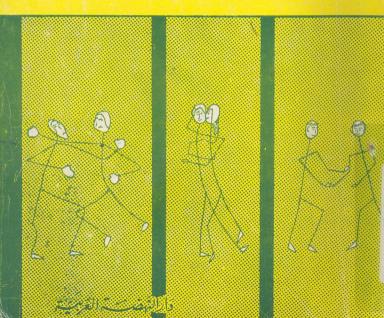
د جابرعبدالحميد جابر

مدخل الدراسة السلوك الإنساني



منزستال الدراسة الساوك الانستاني مبادئ وتجارب)

وكتور - جارواركيريكارر رئيس تسم علم النفس التعليمي كلية التربية - جامعة الأزهر

الناشر دار النهضة العرقة ٣٢ ش عبد الخالق ثروت لم القاهرة الطبعة الاولى : ١٩٧٦ الطبعة الثانية : ١٩٧٦

> مطبعة دار التاليف ٨ محارح يعقوب بالمالية تليفون ٢١٨٢٥

مُعَتِّلُكُمْ الْمُعَلِّلُهُ الْمُعَلِّلُهُ الْمُعَلِّلُهُ الْمُعَلِّلُهُ الْمُعَلِّلُهُ الْمُعَلِّل

من حق القائمين على تدريس علم النفس فى مختلف معاهد التعليم والجامعات أن يهنأو التوافر الكتب والمراجع النفسية فى المكتبة العربية و ومن حقهم أيضا أن يسعدوا لاقبال معاهد التعليم على اختلاف مستوياتها وأهدافها على علم النفس تعلما وتعليما ولكن السؤال الذى ينبغى أن نطرحه هو: ماذا نفعل فى محاضرات علم النفس وماذا نقدم فى دروسه مما يبرر دعوانا بأن علم النفس علم كغيره من العلوم ؟

وهذا الكتاب ما هو الا معاولة متواضعة للجابة عن هذا السؤال و أى أنه معاولة لمواكبة زملائنا العلماء فى الميادين الاخرى و أى أننا نستهدف أن ترتبط دروس علم النفس بتجارب ودراسات تجرى فى معامل علم النفس وفى قاعات الدرس و كما نبتغى أن يدرس الطلاب علم النفس وأن يتعلموا مبادئه ومفاهيمه عن طريق العمل والنشاط و وألا يقتصر الاعر على مجرد حفظهم لقدر من المعلومات تظهر بصورة أو أخرى فى أوراق الامتحانات و بعبارة أخرى ينبغى أن تؤدى دراسة السلوك ألانسانى بالنسبة لهم الى تنمية قدرتهم على استخدام الطريقة العلمية فى حل مشكلات علم النفس ، بل وعلى استخدامها لمخدمة فن الحياة وممارستها و

وكل تجربة أو بحث يحتوى عليه هذا الكتاب يستهدف تنمية فهمك كدارس للسلوك الانساني في مجال معين ومساعدتك على فهم اتجاهاتك ومعتقداتك وتصرفاتك و وهذه التجارب والبحوث مستمدة من دراسات علمية قام بها أعلام علم النفس • ويسبق كل منها مناقشة للمفاهيم الاساسية التي تقوم عليها التجربة أو البحث ، وعرض لعدد محدود من مبادىء علم النفس •

والكتاب بهذا المنى يفيد فى تقديم علم نفس حى للمبتدئين ، ينهلون من نبعه بمقدار ما يروى ظماهم ، كما يفيد فى تزويد الطلاب المتقدمين فى دراساتهم النظرية بخلفية معملية ودراسات مصوسة تزيد من وضوح أفكارهم فى مجال دراسة السلوك الانسانى ،

والكتاب في طبعته الجديدة يحاول أن يواكب الجديد في مجال دراسة السلوك الانساني و فيقدم ثلاثة موضوعات جديدة : الاول عن تطويع السلوك و ودعا ته وممارسوه في الوقت الحاضر كثيرون يفيدون من أطر نظرية متعددة ومتنوعة ويحتوى هذا الفصل على عرض المبادىء الاساسية في هذا المجال كما يحددها أصحاب التعلم الشرطي الاجرائي، وذلك في محاولة للافادة منها في مجال التطبيق والعمل و والموضوع الثاني عن الادراك الاجتماعي ، يحدد بعض المتعيرات التي تؤثر في هدذه الظاهرة ويقدم تجربة عملية لتحديد أثر هذه المتعيرات في تشكيل هذه الظاهرة والموضوع الثالث عن تحليل التفاعل بين المعلم والتلاميذ في المساه ، والأمل كبير في أن يحفز هذا المرض عددا من طلاب كليات التربية ، بل ومن المطمين بل والباحثين الى اكتساب هذه المهارة والافادة منها لرفع مستوى كفاية العملية التعليمية داخل الصف الدراسي وأخيرا أسأل الله التوفيق

المؤلف مدينة نصر سبتمبر ١٩٧٦

فهرس

مفحة	الموضوع
٤ — ٣	مقدمة الكتاب مقدمة الكتاب
۲۸ ــ ۹ ميهٔ ۵	الفصل الاول : علم النفس : مجالاته وطرق الب
14	الملاحظة
١٤	التجـــربة
72	الطريقة الاكلينيكية
77	طريقة القياس
44	المراجــع
77 79	الفصل الثاني : التعلم والسلوك
79	الشروط الأساسية للتعلم
4.5	منحنيات التعلم
٤٦	التجربة الاولى
oį	التجربة الثانية
77	التجربة الثالثة
53	المراجـــع
№ — 3 /2	الفصل الثالث : تطويع السلوك
دلات السلوك ٧٧	الخطوات الاساسية في تغيير مع
^	الخبرة _ أهدافها _ خطواتها
S E	المراجــــع

1.0 - 90	الفصل الرابع : حل المشكلات
44	مراحل حل المشكلة
4.4	التجربة الرابعة
\••·	التجربة الخامسة
1.4	التجربة السادسة
1+0	المراجـــع
111 - 107	الفصل المفامس: الذكاء وقياسم
\•v ·	قياس القدرة العقلية العامة
1+9	التجربة السابعة
114	خصائص الاختبار الجيد
117	التجربة الثامنة
115	المراجـــع
179 - 110	الفصل السادس : المنيـــول
117	أختبارات الميول
144	التجربة التاسعة
144	الراجـــع
181 - 140	الفصل السابع: الاتجامات النفسية
141	طريقة ثرستون
188	طريقة ليكرت
1\$1	التجربة العاشرة

181	المراجـــع
731 — 731	الفصل الثامن: القيم
187	التجربة الحادية عشرة
187	المرا ج ح
144 - 18Y .	القصل التاسع : الشخصية
10.	طرق دراسة الشخصية
177	التجربة الثانية عشرة
14+	التجربة الثالثة عشرة
174	التجربة الرابعة عشرة
174	المرا جــــ
141 - 3+7	الفصل العاشر: التوافق
144	الصراع
144	الحيل الدفاعية
144	التجربة الخامسة عشرة
198	أنتجربة السادسة عشرة
7+\$	المراجـــع
777 — 700	لقصل الحادي عشر: الانفعالات
.717	التجربة السابعة عشرة
714	التجربة الثامنة عشرة
777	التجربة التاسعة عشرة

-- 从 --

777	المراجـــع	
788 - 77A	الفصل الثاني عشر: الادراك الاجتماعي	
747	الخبرة	
775	خطوات العمل	
488	المراجـــع	
الفصل الثالث عشر : التفاعل بين المدرس والتلميذ ٢٤٥ ــ ٢٦٤		
787	فئات تحليل السلوك	
307	أهداف الخبرة	
377	المراجـــع	
0/7 — XY7	الغصل الرابع عشر : الغروق بين الجماعات	
771	التجربة العشرون	
377	التجربة الحادية والعشرون	
444	المراجـــع	

الفضي الأول

علم النفس: مجالاته وطرق البحث فيه

ما هو علم النفس:

لقد اهتم الانسان بذاته كثير آ ، وحاول جاهد آ أن يعرف نفسه ، وأن يجد اجابات عسن أسئلة كثيرة نتعلق بسلوكه ، لماذا سلك على هذا النحو أو ذاك ؟ وكيف اكتسب هذه المادة أوتلك ؟ كما أتجه الى تقدير أمكانيات شخصيته وخصائصها ومقارنتها بما يجد في شخصيات الآخرين، ولكثير من الناس آراؤهم الخاصة وتفسيراتهم لدوافع الأفراد للمعل أو الراحة ، للحب أو للكره للتفكير أو التخيل وهم يتلمسون الأسباب التي تفسير اختلاف الأفراد في هذه النواحي وغيرها ،

وعلم النفس يهتم بهذه المسائل و ولكنه يتخذ المنهج العلمى سبيلا الى دراستها و ويمكن تعريفه بأنه العلم الذى يدرس جوانب نشاط الانسان وهو لا يعيش فى فراغ وانما يعيش فى بيئة من الناس والاثنياء، ويسعى لاشباع حاجاته العضوية والنفسية ، وفى خلال سعيه تعترضه الموائق المادية والاجتماعية ، ويحاول دوما ان يوفق بين هساجاته ومتطلبات الواقع و وسيتضح معنى هذا التعريف من خلال معالجتنا لموضوعين هما : مجالات علم النفس ، وطرق البحث فيه و

مجالات علم النفس

من الطبيعى لعلم يدرس جوانب نشاط الانسان فى تفاعله مع البيئة وتكيفه لها أن يتفرع الى مجالات معينة بعضها يهتم بالكشف عن الوقائع والمبادىء التى تحكم السلوك الانسانى ، والبعض الآخر يهتم بتطبيق هذه الوقائع والمبادىء على مشكلات الانسان ويطلق على الأولى مجالات علم النفس النظرى ، وعلى الثانية مجالات علم النفس النظرى ، وعلى الثانية مجالات علم النفس التطبيقى •

ومن أهم مجالات علم النفس النظرى :

- (1) علم النفس العام: ويشتمك على المباديء الأساسية لعلم النفس كله أي أنه أساس كل الفروع الاخرى وهو يعنى بصفة خاصسة بالعمليات التي يتوم بها الفرد السوى في بيئته ، والتي يشترك الناس قيها جميعا كالادراك ، والتعلم ، والتفكير ، والتذكر ، والانفعال ٥٠ وغير ذلك من هذه العمليات ٠٠
- (ب) علم نفس النمو: ويعنى بدراسة عمليسات النمو ومراهله ويشمل فترات الطفولة والمراهقة والرشد والشيفوخة •
- (ج) علم النفس الاجتماعي : يدرس أنواع التفاعل الاجتماعي بين الأفراد تؤثر بين الأفراد تؤثر في الأفراد تؤثر في تفكيرهم وانفمالاتهم وعاداتهم ويتخذ التفاعل الاجتماعي ثلاث صور : بين فرد و آخر ، بين فرد وجماعة ، بين جماعة وجماعة ومن الظاهرات التي يدرسها علم النفس الاجتماعي ظاهرة القيادة ، والرأي المام ، والدعاية • السخ •
- (د) علم النفس المرضى: يتناول دراسة السلوك الشاذ أى الذى ينحرف انحرافا واضحا عما هو شائع أو متوقع ، أو ذلك الذى لا يتفق مع المعايير الاجتماعية وقد تكون انحرافات بسيطة لا تتفق مع المعايير الاجتماعية وقد تكون انحرافات شديدة كالأعمال الخطرة أو الجنونية أو حالات المجز وبعبارة أخيرى فانه يدرس الأمراض النفسية والعقلية، وضعف العقل ، والاجرام ، باحثا عن أسبابها وكيفية نشأتها •

ومن أهم المالات التطبيقية لعلم النفس:

(1) علم النفس العلاجي : ويهدف الى تشخيص الاضطرابات النفسية وعلاجها ، وعالم النفس الاكلينيكي يتماون مع الطبيب الجسمي ،

ومع الباحث الاجتماعي ليمكن الأفراد المضطربين نفسيا من تحقيق التوافق مع بيئتهم ٠

(ب) علم النفس المسناعي : يهدف الى رفع مستوى انكفاية الانتاجية للعامل وللجماعات العاملة ، وذلك عن طريق الاختيار والتوجيه المهنى ، والتدريب الصناعى ، ودراسة ظروف العمل المادية والانسانية بقصد التعرف على تأثيرها في العامل حتى يمكن معالجة مشكلات التعب والملل والوقاية من الحوادث ، وتحقيق الرضا النفسي للعامل .

(ج) علم النفس التربوى: يبحث علم النفس التربوى فى مجال التعليم والدوافع وفى الموضوعات الأخسرى ذات العلاقة بالعملية التعليمية و ويمكن تعريفه بأنه الدراسة المنظمة النمو التربوى و ونحن نحاول فى هذه الدراسة أن نتعرف على طبيعة النمو التربوى وملامحه الأساسية ، وأن نفهم القوى التي تؤثر فيه •

والنمو التمليمي مصطلح شامل يتناول مجالا واسعا عريضا و ويمكن القول بصفة عامة انه يشمل النمو في جميع النواحي التي تهتم بها المدرسة ـ فاذا اهتمت المدرسة أساسا بالقراءة والكتابة والحساب فان اانمو التعليمي يعنى النمو والتغير في هذه الموضوعات و أما اذا اهتمت المدرسة بالصحة الجسمية ، والشخصية ، والاتجاهات ، والذكاء ، والعلاقات الاجتماعية ، فان النمو التربوي يشتمل على النمو في كل هذه السمات برمتها ،

دراسة السلوك

يختلف علماء النفس فى زاوية دراستهم للسلوك ، نبينما نجد علماء نفس المثير والاستجابة يهتمون فى دراسة السلوك بمجموعة الاستجابات التى تصدر عن الفرد وما يرتبط بها من مثيرات ، نجد من ناحية أخرى أصحاب النظريات الديناميكية ينظرون الى السلوك على أنه مجسرد

مصدر الدلالة على دوافع الفرد وميكانزماته • فهم يركزون على ما يعتمل داخل الشخص ولو أنهم لا يجدون محيصا من الالتجاء الى السلوك الظاهر كمصدر أساسى لبيانات البحث ، وهم يستخدمون فى دراسسة هذا السلوك الملاحظة والتجربة والطريقة الاكلينيكية والقياس • الملاحظة :

يمكن أن تتم ملاحظة سلوك الفرد فى نوعين من المواقف و الأول: مواقف طبيعية الاعتمالة المحلفة و والثانى: مواقف اختبارية حيث يعد الملاحظ موقفا ويرتبه على نحو مصين و وف هذه الحالة يستجيب له المقصوص وهو مدرك أن هناك من يقوم عمله وفى النوع الثانى من المواقف لا يحتاج المختبر إلى انتظار وتسوع المحوادث المطلوبة بطريقة طبيعية أذ فى استطاعته أن يعد الموقف بحيث يقيس ما يريد قياسه و وتقلل المواقف الاختبارية أخطاء الملاحظة وذلك لأن المؤثرات غيها تكون معلومة ومضبوطة ، كما أن هذه المواقف يمكن تقيينها وهدذا يتيسح لنا أن نقارن بين استجابات الأفسراد بطريقسة موضوعية ،

غير أن مواقف الاختبار كثيرا ما تكون منتعلة ومصطنعة بحيث يصبح من الخطأ أن نتنبأ بسلوك الفرد فى المواقف الأخرى فى الحياة بناء على ما يحدث فى هذه المواقف الاختبارية من تصرفات و ويضاف الى ذلك أن وجود المختبر كثيرا ما يؤثر على أداء المفحوص وهذا عامل لا وجود له فى كثير من مواقف الحياة .

ولكن هناك ... من ناحية أخرى ... اهجاما عن دراسة الأفراد فى مواقف الحياة الواقعية وذلك لتعقد هذه المواقف وصعوبة ضبطها بحيث يمكن المصول على تقديرات ثابتة على اننا نحاول أن نختار من المواقف الاختبارية ما يشابه المواقف الطبيعية ، وبذلك نقف موقفا وسطا.

مشكلات الملاحظة والقياس:

(1) ثبات الملاحظ: يتعرض معظم الملاحظين الأخطاء ، وكثيرا ما يداون بأوصاف تخالف ما حدث و ويصدق ذلك على الأخص حين تكون الظاهرة الملاحظة معقدة وغامضة ولقد سهلت وسائل التسجيل الحديثة مهمة الملاحظ ، على أنه في أحايين كثيرة يتعذر التسجيل وحتى لو تمت هذه التسجيلات فانه يتعذر استخلاص البيانات منها و بالاضافة الى أن المهدف من الملاحظة ليس تسجيل كل ما يفعله الفرد بل تسجيل ما له مغزى ومعنى لتحديد مدى تعاونه أو سيطرته أو عدوانه وه المخ ومعنى هذا أن المختبر يلاحظ ويصدر حكما وفي الحالين لا بد من أن تحصل على اتفاق بينه وبين مختبرين آخرين حتى تكون للتقديرات فيمة و على أن من الضرورى عدم خلط ما لوحظ بتفسيراته وتحليلاته وتحايلاته وتحايراتها و

ويتوقف مدى اتفاق الملاحظين على طبيعة ما يلاحظونه وعلى تدريبهم السابق ووضوح المهمة الملقاة على عاتقهم • وعلى الرغم من أن معاملات الثبات بين الاخصائيين تعد عالية فى أغلب الحالات ، الأ أن هذا ليس المظهر الهام الوحيد فى تقدير السلوك ، فقد يكون الاتفاق كبيرا لان الاخصائيين تخرجوا فى معهد واحد أو لانهم يعتقدون فى أهمية مطاهر سلوكية معينة •

(ب) اتساق الطوك واغتيار العينة: من المهم أن نعرف ما اذا كانت استجابات الشخص في موقف معين وفي وقت معين هي نفسها في المواقف والأوقات الأخرى ، ومعروف لنا جفيعا أن بعض صدور السلوك أكثر ثباتا من غيرها ، فمثلا الحيل الدفاعية التي يستخدمها شخص ليتكيف مع العالم الخارجي ثابتة لدرجة كبيرة باختلاف المواقف بينما نجد صفات أخرى تظهر عند شخص في موقف ولكنها تختفي في موقف "خر و ونحن حين نقدر السلوك نضطر الى التعميم والحكم على

شخص من عينة معدودة من سلوكه ، وواضح أن الاعتماد في العكم على عينة صغيرة يوقع المرء في الفطأ ذلك انه كلما كثرت المواقف التي نلاحظ فيها شخصا وكلما تتوعت كلما كانت أحكامنا عليه أكثر صدقا ، ومن الضروري أن نحسن انتقاء المواقف التي نلاحظ فيها الشخص وخاصة اذا كان عدد الملاحظات محدودا ،

(ج) البيانات المعيارية: اذا وجدنا أن شخصا (أ) يتسم سلوكه بالعدوان فى عدد من المواقف ، فاننا قد نصفه بأنه عدوانى ، ولكن هذا الحكم لا معنى له حتى ولو اعتمد على مواقف منتوعة وكثيرة ولو اتصف بالثبات وانما يصبح الحكم له معنى حين يتوافر لدينا أساس أو معيار نرجع اليه فى هذا الحكم ، فمن المكن مثلا أن يستجيب كل شخص أو معظم الأشخاص فى هذه المواقف على نفس النحو ، ومعنى هذا انه من المضرورى أن نعرف كيف يسلك الأشخاص الآخرون وهل يقل هذا الشخص عنهم عدوانا أم يزيد أم انه يتساوى معهم ؟

التجسرية:

التجربة ما هى الا طريقة لاختبار صحة فرض ، والفرض عبارة عن قضية تقريبية لم تثبت بعد ، تتعلق بالملاقة بين ظاهرة ملاحظة (متغير تابع) وظرف مصاحب أو سابق (متغير مستقل) ، وعناصر التجربة هي :

- ١ -- الفرض الذي تبدأ به التجربة وتحديد الهدف من التجربة ٠
 - ٢ ــ تصميم التجربة ٠
 - ٣ تنفيذها (وتسجيل الملاحظات) ٠
 - ٤ تحليل البيانات (ما لوحظ وسجل) ٠
 - ه ــ كتابة النتائج التي تم التوصل اليها .

أولا _ الفرض:

الفرض أفضل تخمين يتناول تحديد العلاقة بين جانب من السلوك والظروف التى يقوم عليها • وقد يجىء الفرض من مصادر عديدة ومن سنها:

- (1) تفكير منظم عن الشكلة موضوع البحث .
- (ب) مجموعة من الحقائق تتجه أو تشير الى نتيجة تقريبية معينة
 - (د) تجربة استطلاعية تؤدى الى اجابة غامضة أو ناتصـة عن الشكلة ،
 - (د) استنباط منظم صحيح فيما يبدو من قوانين ونظريات معروفة •

ويتبنى الباحث الفرض قبل أن يصمم التجربة التى تبرهن عنى محته أو خطئه ، ومهما يكن مصدر الفرض فيمجرد تحديده وصياعته يصبح الأساس الذى تقوم عليه التجربة • وفيما يلى مثال لفرض نفسى يمكن أن يوضع موضع التجرب •

« المارسة مع معرفة النتائج أكثر فاعلية في تحسين الاداء من المارسة دون معرفة النتائج » ٠

ثانيا _ التصميم التجريبي:

وهى مرحلة فنية تطلق على وضع خطة التصربة وتتضمن. ما يأتي :

. . . .

- . (1) تحديد المتغيرات
 - (ب)الضوابط ٠
- (ج) الدقة في تعريف المصطلحات العلمية
 - (د) الجهاز والطريقة •

(1) تمديد المتفيات:

ويحتوى التصميم التجريبي الكلاسيكي على متغير مستقل واحد وتضبط متغيرات المثير الأخرى بينما يحدث الباحث تغييرا في المتغير المستقل على نحدو منظم ويسبجل التغيرات التي تطرأ على المتغير التابع و وهناك خطط تجريبية تتضمن استخدام عطيات احصائية خاصة ، يمكن أن يستخدم بها أكثر من متغير مستقل .

ولكى نلخص الفكرة السابقة نقول أننا نطلق على الظرف الثير Stimulating condition في الخطة التجريبية المتغير المستقل الأنه معزولا عن المتغيرات المثيرة الأخرى ، ويغيره المجرب على نحو مستقل ، وتقديم أو ادخال المتغير المستقل يؤدى الى استجابات وهي متغيرات تابعة أو معتمدة لأن هذه الاستجابات تعتمد على ظروف أو حالة مثيرة توضع موضع الدراسة ،

ولا بد أن تفي أي خطة تجريبية جيدة بمطلبين :

١ - أن تأخذ ف الاعتبار جميع متغيرات المثير التي يمكن التعرف عليها وتعييزها أى المتغيرات المستقلة والمتغيرات الأخرى التي ينبغى معطها •

أن تنتج بيانات ومواد محددة واضحة لا شك غيها ويغضل
 وضعها فى صورة كمية .

ولا بد أن تؤكد الخطة التجريبية أولا وجوب تعريف المتغير المستقل بوضوح بحيث يمكن للمجرب أن يغيره بدقة على النحو المنصوص عليه في الخطة المقررة و وقد تشتمل المتغيرات المثيرة التى ليست موضع البحث على نواحى مثل آثار التدريب والعمر والجنس وغير ذلك ، وينبغى أن تضبط كل هذه بحيث يمكن حذف آثارها أو تقديرها .

(ب) الضوابط:

كل عملية نضمها فى الخطة التجريبية لحذف تأثير متغير مثير على المتغير التابع أو لضمان بقاء أثره ثابتا ومطردا تعتبر ضابطا ، ومن أساليب الضبط حذف مثيرات خارجية مشتتة للذهن باستخدام غسرف مانعة للصوت والضوء (كما حدث فى تجارب بافلوف عن الفعل المنحكس الشرطى) ، ويمكن حذف آثار التعب بتفصيص فترات للراحة بين المحاولات ،

وهناك أسلوب آخر الضبط يهدف الى جمل ظروف معينة ثابتة بحيث أن أى أثر لها أن يخفى آثار المتغير السبقل ، وأحد أشكال هذا الأسلوب طريقة الجماعة الضابطة أى أن يختار الباحث جماعتين احداهما تخضع للعامل السبقل وتسمى التجريبية والأخرى لا تخضع له وتسمى الضابطة و وينبغى أن يتم الاختيار عشوائيا أى أن يتاح لكل فرد فرصة متكافئة لاختياره المتجربة ، ويمكن استخدام جداول الأرقام العشوائية للقيام بهذه العملية أو أى طريقة أخرى تكفل تحقيق الفرص المتكافئة لكل فرد في الجماعتين وليس معنى هذا أن الجماعة الضابطة والجماعة التجريبية متماثلتان ، ولكن اذآ وجد فرق بينهما فانه يرجع للمدفة وحدها ، ولو وجدنا بعد اجراء التجربة أن تغيرا حدث للجماعة التجربيية نتيجة لمعرضها للمتغير المستقل فان هذا التغير لم يحدث نتيجة لفروق بين أفراد الجماعتين قبل بدء التجربة و والغرض من ايجاد المتسابه بين الجماعتين هو التأكد من صدق الاستناط المستخلص من التجربة •

ومن أشكال هذا الضبط طريقة الأزواج المتقابلة فيختار الأفراد زوجا زوجا بحيث تكون خصائص الفردين فى كل زوج متماثلة فى السن والجنس والذكاء • • الخ ثم يعين واحد من كل زوج فى المجموعة الضابطة ، بينما يوضع الفرد الآخر فى المجموعة التجريبية ، وبما أن (٣ ـ دراسة السلوك)

مجموع المقادير المتساوية متساو اذن المجموعتان متكافئتان ، وهكذا تحذف جميم المتغيرات ما عدا الطريقة قيد البحث والتجريب ، وبهذه الطريقة نجد انه مهما يكن للمتغير المضبوط من آثار على المتغير التابع هان تأثيره في المجموعتين يكون متساويا ، ثم يلي ذلك السماح بأنّ يؤتر العامل التجريبي في المجموعة التجريبية وحدها • والفرق في المعالجة لا شيء بالنسبة للمجموعة الضابطة ، مقابل عامل تجـــريبي (مستقل) بالنسبة للمجموعة التجريبية ، ثم يلى ذلك تطبيق اختبار نهائى على المجموعتين • وهكذا يمكن ارجاع الفرق في السلوك التابع الى تأثير المتغير المستقل أو العمامل التجريبي ، وعلى هذا فوظيفةً المجموعة الضابطة هي أن تساعد على تحديد آثار العامل التجريبي في المجموعة التجريبية • لنفترض أن شخصا يرغب فى بحث الأثر المباشر لماضرة مثيرة على الاتجاهات نحو الحرب ، نختار مجموعتين بحيث تكون درجاتهما متزاوجة Matched على اختبار مقنن للاتجاه نحو الحرب : ثم تلقى المحاضرة على المجموعة التجريبية دون الأخرى • ويلى ذلك تطبيق صيغة أخرى من الاختبار على المجموعتين ، وبما أن المتغيرات الأخرى قد ضبطت فان أى فرق في الاتجاه بين الجموعتين حدث من الاختبار الأول الى الثاني في المجموعة التجريبية يرجع الى تأثير المحاضرة •

وهذه المزاوجة أو المضاهاة تزيد من حساسية التجربة بحيث تسمح بتسجيل أقل تأثير يحدث نتيجة لتعرض الجماعة التجريبية للمتغير المستقل ، وقد لا يظهر هذا التأثير اذا كان ضئيلا في حالة وجسود متغيرات أخرى تؤثر في النتائج ويطغى تأثيرها بحيث يبتلع أثر المتغير المستقل ، ولكن عملية المزاوجة ليست بالعملية السهلة الأسباب من أهمها :

 اذا أريد أن تكون المزاوجة دقيقة غلابد أن تتم بالنسبة لعدة متغيرات ، وهذا يتطلب أن يتوافر لدينا عدد كبير من الإفراد نختار عينة التجربة من بينهم : ولا بد أن تطبق مقاييس على هؤلاء الأفراد تقيس هذه المتغيرات حتى يمكن عمل المزاوجة أو المضاهاة على أساس نتائج القياس •

٢ __ يصعب التعرف على المتغيرات الهامة التى تجرى عملية المزاوجة على أساسها • والواقع أن المتغيرات المثيرة والتى تؤثر فى متغير تابع فى الأبحاث التربوية والنفسية كثيرة • وقد لا نستطيع اجراء عملية المزاوجة على أكثر من متغيين •

وهناك طريقة ثالثة للضبط وهى أن نجعل موقفين مثيرين أو أكثر فى نظام عكس متوازن counterbalancing order ، وبهذه الطريقة تسوى آثار التعب المتتالية وغيره من المتغيرات ، على الممارسة ولتوضيح ذلك أمترض أننا نرغب فى تحديد الكفاية النسبية لتعلم نوعين من المسراد ونطلق عليهما أ ، ب ، فاذا تعرض كل فرد أولا للمادة أثم للمادة ب نقد يؤثر التعب أو الممارسة الحادثة فى أعلى استجاباته للسب ، وهناك أسلوبان للتغلب على هذا ،

الاسلوب الأولَّ أن نحصل على نصف الاستجابات لـ (أ) ، ثم جميع الاستجابات لـ (أ) وهذا الترتيب هو أ ب ـ ب أ •

والاسلوب الثانى: تستخدم مجموعتان متساويتان بالمساهاة فى الخصائص التى يحتمل أن تؤثر فى المتنير التابع كالسن والجنس والقدرة المعتلية : وتتبع احدى المجموعتين الترتيب أب ، والأخرى ب أ ثم تجمع النتائج الماصة بالظرف أ مما ، وكذلك الخاصة بالظرف ب ثم تقارن نتائج كل منهما بنتائج الآخر ، وبتدوير التتابع يمكن أن نتجنب أى مزية أو عيب لوضع هالة أو ظرف قبل الآخر، وهذه الطريقة تفترض أن الإثر المتنقل من أ الى ب مهائل للاثر المتنقل من ب الى أ ،

وهناك طريقة أخرى للمضاهاة بين الجماعتين وذلك بضبط التوزيع التكرارى • وتتم المضاهاة بين الجماعة التجريبية والجماعة المضابطة بتماثل النزعة المركزية والتشت في الجماعتين فاذا كان السن هو التعير الذي نريد المضاهاة على أساسه لارتباطه بموضوع البحث فاننا نختار جماعتين ذات متوسط عمرى واحد ، وقد يتطلب الامر استبعاد بعض أفراد احدى المجموعتين ليتحقق هذا التقابل • ومن المكن أن يكون متوسط الأعمار واحدا في الجماعتين والتباين أو التشت فيهما مختلفا ، ولذا يتعين على الباحث أن يراعى أن التتستت واحد فيهما •

(ج) الدقة في تعريف المسلحات العلمية:

لقد رأينا أن المعيار الأول للتصميم التجريبي اادقيق هو الالتفات الى جميم المتعيرات المثيرة ، والمعسار الثاني هو التعبير عن جميسع البيانات بدقة • وكثيرا ما يصعب تحقيق هذا الشرط وذلك لطبيعــــة اللغة ، وأكثر اللغات دقة ووضوحا الرياضيات ، وهي تخدم العلم ، ولكن الرياضيات وحدها لا تكفى اذا كان هدمنا هو الكشف عن الحقيقة التجريبية ويمكن استخدام أنواع أخرى من الرموز بدقة كبيرة كما هو الجال في الكيمياء والفيزياء والفسيولوجيا وغيرها • ولكن الصعوبة التي نجدها في علم النفس وفي التربية والتي تنبعث من غموض المطلحات يحتمل أن تكون أعظم مما نجده في العلوم الأخرى • وأحد أسباب هذه الظاهرة أن الكلمات المستخدمة في وصف السلوك ألفاظ نستخدمها في حياتنا في حالات كثيرة ، بل وكثيرا ما لا تكون ناجعة فى وصف وتوضيح أفعالنا اليومية ، ونحن في حاجة الى بذل الجهد لتعويد أنفسنا على حقيقة هي انه قد يكون لهذه الكلمات معانى مختلفة عند عالم النفس أو عالم التربية حين يستخدمها في الأوصاف الفنية وقد نصف ظاهرات مكلمات لا معنى لها عند عالم النفس أو لها معنى مختلف عن ذلك الذي نقصد التعبير عنه • وهذا الإختلاف أو الخلط قد يجعل تعسيراتنا غير مفهومة كلية ؛ مهما نصر مخلصين على أنها على ما يرام بانسبة لنا ، وأهمية اللغة في مجال العلم تعنى أنه لا بد 'نا من أن نوجه قدرا كبيرا من اهتمامنا للمعانى الاصطلاعية الدقيقة للإلفاظ التى تستخدم في الاشارة الى البيانات والمواد التي نجمعها في التجارب، وقد نكون في هلجة الى تحذير آخر يتصل بطريقة استخدام الرياضيات في العلم ، لأننا كثيرا ما نعتقد أن التعبير عن ظاهرة معينة بلغة الرياضة يعنى أن لغتنا علمية ، والواقع أن هذا خطأ لأننا اذا جمعنا البيانات بطريقة غير دقيقة ، فاننا لا نستطيع أن نعتبرها علمية ولو عبرنا عنها رياضيا ، والرياضيات لغة تستخدم كلما سمحت البيانات والرياضيات لغة تستخدم كلما سمحت البيانات أو قياسها الرياضيات وهو اغتراض أن مجرد التعبير الكمى عن البيانات أو قياسها كما محملها علمية ،

(د) الجهاز والطريقة:

ينبغى أن تشتمل كل تجربة علمية على وصف وافسح اكل من الطريقة والأدوات التى تستخدم فى جمع البيانات و وتصبح هذه بالقاعدة ذات أهمية عليمة حين يرغب باحث آخر فى اعادة المتجربة الكى يتحقق مما توصل اليه الباحث السابق من نتائج وهناك اعتقاد شائع بأن استخدام جهاز معقد ومرتفع التكاليف علامة من علامات التجربة المعلمية الجيدة ، ولكن هذا الاعتقاد خاطئ، و وهناك كثير من المواقف التجريبية التى تكون الأدوات فيها متواضعة و ومع ذلك فهى تمكننا من جمع مواد علمية ثابتة وهامة و وتهدف الأدوات أو الأجهزة فى أى

تجربة علمية الى أمرين :

ا - قد تستخدم المداث التغيرات التي تؤثر في الموقف التجريبي أو لفيطها •

٣ ـ قد تيسر تسجيل البيانات •

وما لم تحقق أدوات التجربة أو أجهزتها أحد هذين الهدفين ، هانها تستبر زائدة عن الحاجة • واذا توفر لدينا جهازان يحققان نفس الهدف بنفس الجودة ، وأحدهما بسيط والآخر معقد • فان الأول أكثر ارضاء من الثاني •

ثالثا: تنفيذ التجرية:

اذا خططت التجربة بدقة وعناية ، واذا كان الباهث أو المجرب واعيا تماما بضرورة مراعاة الشروط والظروف التى نص عليها التصميم التجريبي بامانة ، فان جمع البيانات يصبح عملية روتينية بحتة ، ولكن بعض الطلاب يجدون صعوبة فيما يبدو فى اتباع التعليمات التجريبية بدقة ، وعلى الطلاب المبتدئين على وجه الخصوص أن يعوا هذه النقطة وأن يبذلوا الجهد لكى يقوموا بجميع الفطوات كما مددتها خطة البحث ، وقد تؤدى الملاحظات العابرة خلال سير التجربة الى احداث تعديل فى النتائج مما يفسد البيانات ، وعلى كل طالب أن يجعل نصب عينيه دائما ، أنه من الجوهرى أن يراعى شروط التجربة بدشة وصرامة كما حددت فى خطة التجربة ،

رابعا: تحليل البيانات:

يتألف تطلل البيانات عادة من عمليات هي العمليات الاهصائية وتلخيص التقارير اللفظية ، وتنظيم المواد على نحو مرتب وواضح في جداول وأشكال ، واذا سجل الباحث خلال قيامه بالتجربة ملاحظات ، فانه كثيرا ما يجد أنها تعينه وتساعده على تفسير البيانات الكمية ويتم القيام بالعمليات الاحصائية أو تنظيم البيانات أو تحليل النتائج على نحو يمكن الباحث من الحصول على اجابة عن الأسئلة التي أثيرت في التجليل القبلي لهدف التجربة ، اما بتدعيم الفرض الذي بدأت به

أو بدحضه ولهذا السبب ينبغى على الباحث أو المجرب دائما أن يعيد دراسة الهدف من تجربته قبل أن يبدأ في تحليل البيانات ، وتتمو المهارة في معالجة البيانات وتحليلها عن طريق الخبرة المباشرة .

ومن المهم أن نتذكر أنه ينبغى أن يشتمل التقرير على جميع البيانات و والاخفاق فى تحقيق هذا الشرط يعتبر اخلالا خطيرا بقواعد النهج العلمى و وهذا أمر مطلوب لا لأن شخصا قد يتشكك فى سلامة التجربة وفى نتائجها ، بل لأن أى فرد مهتم بالمشكلة ينبغى أن تتوافر نديه كل البيانات كى يتمكن من تفسيرها تفسيرا سليما و ولقد اتضح فى عدد ليس بالقليل من البحوث أن التفسير الذى قدمه الباحث ليس بوانب البيانات ، ولم يكن ليتضح هذا اذا لم تعرض جميع بيانات التجربة فى التقرير المكتوب ويفضل أن يشتمل تقرير البحث على بيانات كثيرة جدا بدلا من أن تعرض بيانات غير كافية و وهذا يشير على وجه الخصوص الى سجلات الملاحظات الأصلية التى جمعت خلال التجربة و كثيرا ما يؤدى وضع البيانات فى صورة مركزة الى انطباعات خاطئة ، لم تكن لتحدث اذا توافرت جميع البيانات و

خامسا : كتابة النتائج :

تستنبط النتائج من البيانات والمواد كلما سوغت هذا الاستنباط وهذه النتائج تعميمات تصاغ لتجيب عن الأسئلة التي آثارتها صياغة التجربة وهدفها و ويطلق في بعض الأحيان على مثل هذه التعميمات وهوانين وهي تبرز علاقات ذات مغزى كان يمكن أن تضيع كلية في متاهة تفاصيل البيانات الأصلية و وينبغي أن يستند كل تعميم استنادا راسفا الى الملاحظات السجلة التي منها يشتق و واذا حدث وقام الباحث بتعميم أبعد من أن تسوغه بيانات التجربة وموادها ،

خانه لا يعتبر تعميما راسخا وطيدا ويصبح بدلا من ذلك فرضا جديد! ينبغى أن يوضع موضع تجريب لاحق ، وكل تعميم يرى الباحث صدقه ينبغى أن يشتق بوضوح من بيانات معينة ، ومن الضرورى على وجه المضوص أن يتجنب الباحث التعميم الى أبعد مما تسوغه الأدلة المتوافرة ،

ويعتبر اتجاه الباحث خلال جميع مراحل التجربة عاملا هاما فى نجاحها كعمل علمي ولا بد من أن نؤكد هذه المقيقة • والاتجاء المثالي والذي يندر أن يتحقق هو الموضوعية المطلقة • والاتجاه غير الشخصي غير المتصير عادة هو أكبر ضمان على أن التجربة سوف تتم وفقا للاصول العلمية ، وهو أفضل من الاعتماد على استخدام قدر كبير من الأدوات أو الأجهزة المعقدة أو القيام بعمليات معقدة • والباحث المتحيز يخفق عن غير قصد في رؤية نواحى الضعف في العملية التي يقوم بها • ويمكن أن يصبح أى باحث في بعض الأحيان مهتما ببحث يقوم به أو متحمسا لنتائجه بحيث يؤدى هذا الاتجاه الى تحيزه • وبينما نجد المشاركة الشغوفة في كثير من الحالات أمرا مرغوبا فيه لأنها تضمن مثابرة الباحث ، الا أن هذه الحالات نفسها كثيرا ما تكون مضادة ومخالفة للشروط التي تعتبر أساسية للتجربة العلمية السليمة • ومن المهم اذن أن نتخلص بقدر الامكان عندما نبدأ في تجربة جديدة من الأفكار القبلية ، أو التحيز الذي يتصل بما تؤدى اليه التجربة من نتائج ٠ وفى ظل هذه الموضوعية يمكن أن نكتشف الأخطاء أو التناقضات التى تحدث هال هدوثها ، وأن تستند تفسيراتنا على نحو راسخ على بيانات تجربة حسن تخطيطها •

الطريقة الاكلينيكية:

تسمى هذه الطريقة أهيانا دراسة تاريخ الحالة وهى تستخدم بعض أساليب القياس بالاضافة الى الملاحظة الطبيعية للتوصيل الى

مجموعة من البيانات والمعلومات عن الفرد • ويمكن أن نحصل على هذه المعلومات بتوجيه مجموعة من الأسئلة للفرد نفسه ، وقد مضيف الى ذلك دراسة بعض انتاجه (يومياته مثلا) • وقد نستعين بما يقوله عنه تخرون على صلة به • ويدخل في ذلك الملاحظات الشخصية للباحث •

ويرى بعض علماء النفس أن هذه الطريقة لجمع البيانات ليست علمية لوجود قدر كبير من الذاتية فيها ولعدم الوثوق بكثير من المواد التى تجمعها وبسبب الاهتمام بالسلوك الذى يتميز به الفرد وليس بالتعميمات التى تصدق على جميع الأفراد و وسلوك الفرد قد يكون جالة خاصة لا تتكرر و وموقف هذه المجموعة من العلماء يلتزم بنظرة صارمة للمنهج العلمى ويتمسك بتعريف ضيق للعلم و على أن عددا من علماء النفس قد قدموا لنا معلومات مفيدة تتصل بالتنبؤ بالسلوك عن طريق دراسة تاريخ الحالة ومن خلال الاهتمام بالشواهد الاكلينيكية وخاصة في مجال الاضطرابات السلوكية و

ويستطيع الاكلينيكي عن طريق التدريب أن يقدم تقارير دقيقة جدا عن الحالات التي يدرسها وأن تحتوى هذه التقارير على تشخيص لهذه الحالات ، وأن تقيد في تخطيط الملاج النفسى وتنفيذه ، وقد تتيح له مهارته في المقابلة الشخصية أن يتحكم بدرجة كبيرة في المتغيرات التي تؤثر في السلوك الذي يلاحظه ، ويتضح أحيانا أن الدور الثنائي الذي يتوم به الاكلينيكي كملاحظ ومعالج ، عقبة تحول دون التركيز على الملاحظة وحدها والاكلينيكي كمشارك نشط في علاقة علاجية قد يضحى في حالات كثيرة ببعض موضوعيته ، ومن ثم يعرض نفست الأخطاء علمية ، وكثيرا ما تمخضت الملاحظات الاكلينيكية عن فروض تحدت علمية ، وحفزتهم على وضعها موضع التحقيق في مواقف أكثر

طريق القياس:

تتطاب طريقة القياس النفسى عرض موقف معيارى مثير على كل فرد من أفراد عينة البحث ، وينصرف الاهتمام الاساسى الى أنماط الاستجابات لهذا الموقف والى الفروق بينها • والهدف المالوف لهذا الاجراء هو مقارنة بين تكرار مختلف الاستجابات أكثر من كونه تحليلا لنمط معن منها •

ومن الاستخدامات المعروفة لهذه الطريقة ما نجده فى الامتحانات المدرسية سواء أكانت فى صورة اختيار من متعدد ؛ أو أسئلة الصواب والخطأ ، أو أسئلة التكملة أو فى صورة مقال ، ويمكن تصنيف ما يحصل عليه المفرد من درجات وردها الى أنماط سلوكية ، وهناك صورة أخرى شائعة لهذه الطريقة وهى استخدام الاستفتاءات فى الدراسة المسحية كما يحدث فى قياس الرأى العام نحو مسألة معينة كالاختلاط بين الجنسين فى التطيم ويمكن استخدام أسئلة مفتوحة أننهايات تكفل جمع بيانات ومواد خصبة يمكن تحليلها بعد جمعها ،

ويشيع استخدام طريقة الاختبارات حينما نحتاج الى تقدير سريع للسلوك و ولقد وضمت اختبارات نفسية لقياس الذكاء والاستعدادات العقلية الخاصة والميول والشخصية ومستوى الكفاية فى مجالات ممينة، وهذه الاختبارات مقاييس ذات كفاية تساعدنا على التنبؤ بأنماط سلوكية عامة ومعقدة و نتطلب فترات زمنية طويلة لتنميتها .

وتستخدم هذه الطريقة أيضا فى الدراسات السيكولوجية للعلاقات الاجتماعية كما فى مقاييس الاتجاهات النفسية • ويكشف هذا الأسلوب عن سلوك اجتماعى هام يصلح للدراسة وبغير هذا الأسلوب قد يصبح السلوك مستترا بعيد المنال • ان الطريقة الاختبارية تحدد السلوك لأنها تعرض على الإفراد مثيرات ومواقف اختارها الباحث وهي بهذا المعنى تحدد مدى السلوك الذي يحتمل أن يصدره الفرد : والاختبار يقتصد الوقت ويكشف عن أنماط سلوكية ذات أهمية كبيرة في علم النفس • غير أن التدخل في الموقف الاختباري من قبل الباحث ودرجة الضبط التي يستخدمها تؤدى الى قدر من عدم التلقائية في السلوك مما يحد من قابلية النتأتج التميم، فطريقته في القاء السؤال ، أو اختياره لمكان معين يجرى فيه الاختبار تشكل استجابات المحوصين وتجعلها غير طبيعية ومن أمثلة هذا التأثر ما يمكن أن يظهر هين يسأل رجل الدين عينة من الإفراد في جلسسة على الشعائر الدينية •

- 1) C. W.: Brown and E. E. Ghiselli, Scientific Method in Psychology. New York: Mc Graw - Hill Book Co., Inc., 1955.
 - 2) D. C.: Edwards, General Psychology. London The Macmillan Company; 1968.
 - 3) M. A.: Tinker W. A. Russell, Introduction to Methods in Experimental Psychology third ed., Appleton - Century - Crofts. Inc. N. Y.
 - 4) B. J.: Underwood, Experimental Psychology (2nd edition). N. Y.: Appleton - Century - Crofts, 1966.

الفصلالثانى

التعلم والسلوك

لعملية التعلم تأثير هام فى تحديد سلوك الانسان والعيوان ، ولقد اتضح من الدراسات العلمية ، أن كلا من الحيوان والانسان قادر على تغيير سلوكه حين تتكرر المواقف التى تواجهه أى انه يتعلم ، غير أن السلوك الانسسانى يعتبر نتيجة للتعلم بدرجة أكبر مما نجد عند الحيوانات ، ومن الصعب أن نجد نشاطا انسانيا من الطفولة حتى الشيخوخة لم يتأثر بالتعلم ،

والتعلم على وجه العمـوم عبارة عن العمليـة التي تؤدى الى استجابات جديدة أو متعيرة بالنسبة لموقف خبره الكائن الحي من قبل ، أو هو عملية الاستجابة الناشطة للمثيرات الجديدة ، وقد تكون الاستجابة المتعلمة بسيطة نسبيا ، أو مركبة جدا ، كما في تعلم امساك قلم بحيث تكون سنه الى أسفل لوضع علامة على الورق ، أو تعلم مجمـوعة الحركات المعقدة اللازمة لمقيادة سيارة ،

الشروط الأساسية للتعلم:

وهناك شروط لازمة لحدوث التعلم مهما كان نوعه ، هذه الشروط لازمة حين يتعلم الطفل ارتداء معطفه ، أو حين يتعلم اللاعب حراسة الهدف فى كرة القدم ، أو حين يتعلم الطفل القراءة ، أو حين يتعلم الطالب فى معمل علم النفس المر الصحيح فى المتاهة وهذه الشروط هى :

۱ - الدافعية: ان وجود الدافع المناسب شرط أساسى لمعظم أنواع التعلم ان لم يكن لها كلها ، اذ ينبعى أن تكون هناك حنجة مبدئية أو حافز للبدء في نشاط ؛ اذا أريد أن يحدث التعلم ، وقد نضع العمل المطاوب تعلمه أمام الطالب ولكنه لا يتعلم الا اذا توافر لديه الدافسع ذلك ، والدافع ينشسط الكائن الحى فيبدأ السلوك ويحافظ على أستمراره ، وهناك شروط أخرى ينبغى أن تتوافر على/أية حال اذا أريد حدوث التعلم ، حتى لو توافر لدى الكائن الحى دافع للتمسلم كالنضيع مثلا ،

٧ - استجابات متعددة: واضح أنه لكى يحدث التعلم ، لا بد يحدث ما يتعلم ، فوظيفة الدافعية أن تدفع الكائن الحى الى اصدار استجابات كثيرة مختلفة : ومن بينها الاستجابة التى تتعلم ، والمتعلم عادة : يصدر استجابة بعد الأخرى مما يوجد فى حوزته أو فى حصيلته حتى يتوصل الى التتابع الناجح للاستجابات ، ويطلق على هذا التباين فى الاستجابة سلوك المحاولة والخطأ ، وعندما يكون هذا السلوك قابلا للملاحظة والتسجيل بواسطة المجرب يعرف بسلوك المحاولة والخطأ بالنسبة للانسسان على الظاهر ، ويتوقف طول فترة المحاولة والخطأ بالنسبة للانسسان على عدرة المعلم وصعوبته ، وعلى قدرة الانسان على التعلم وضعوبته ، وعلى قدرة الانسان على التعلم وخبرته وعلى الخاهرة ، يقال انه يستخدم المحاولة والخطأ الكامنة ، مثلا الطالب الذي يمارس جمع الأعداد عقليا ، ويراجم الاجابة قبل كتابة أى شىء على الورق يستخدم المحاولة والخطأ الكامنة ، وكلما ازداد تعقد الموقف لنضسح المجال للتعلم بالمحاولة والخطأ الكامنة ، وكلما ازداد تعقد الموقف لنضسح المجال للتعلم بالمحاولة والخطأ الكامنة ،

٣ ــ التعزيز:يميل الشخص الدفوع الى تعام تلك الاستجابات المنبوعة بالاشباع ؛ أى تلك التى تنقص دافعيته او حافزه ، وهذاك مبدأ أساسى للتعلم ينص على أن تحقيق الهدف يقوى الاستجابات انسابقة على ذلك مباشرة ، وهذا يزيد من اهتمال انتقاء هذه الاستجلبات وتكرارها نتيجة لذلك ، حين يحدث الموقف ثانية ، وكثيرا ما نطلق على الاشهاء أو المواقف التي أظهرت القدرة على تقوية الاستجابات ؛ معززات الاشهاء أو المواقف التي أظهرت القدرة على تقوية الاستجابات ؛ معززات .

reinforcers أو أثابات ewards • والفرص التي تشبع الدام ، توفر التعزيز الذي يعتبر لازما للتعلم •

٤ — التكرار: سى كون الفرد تتابعا سلوكيا صحيحا ، فأن التكرار يساعد على الكفاية فى الأداء وسعولته ونعومه • وعلى هذا يتيح التكرار الفرصة لكى يعمل التعزيز عمله ، وبناء على ذلك تتحسن المهارة ، ويتاح لها أن تصبح راسخة ثابتة ، وينبغى أن نبرز أن التكرار دون دافعية للتعلم •

العلاقة بين التعلم والسلوك

تختلف كلمة تعلم عن كلمة سلوك فهما لا يعبران عن ظاهرة واحدة وعلى أية حال • يستنتج التعلم من السلوك ، والتعلم في أساسه هو عملية تكمن وراء التغير التقدمي في السلوك ؛ وهو لا يلاحظ في حد ذاته ؛ وانما يتعرف عليه على نحو مباشر ؛ ونقيسه بملاحظة أثره على ملامح معينة في السلوك ، ونختار عادة أحد مقاييس الأداء الذي يتغير بحدوث التعلم كمحك للكفاية فيه ، ونستخدم هذه التغيرات فيما يقاس، في هذه الحالة كدليل غير مباشر على التعلم ومحكات الكفاية في الأداء كثيرة ، ومنها عدد الاستجابات في الوحدة الزمنيسة ، والزمن اللازم للاستجابة على نحو ما ، وحجم الاستجابة ، ودقتها • • المخ • وفيما يلى نورد أمثلة لهذه المحكات :

- (أ) عدد الكلمات التى تكتب على الآلة الكاتبة فى فتـــرات زمنية متتابعة مقدار كل منها ٣ دقائق ٠
 - (ب) الزمن اللازم لهروب القط من ممارة ٠
 - (ج) الزمن اللازم لعبور متاهة من بدايتها الى الهدف المحدد
 - (د) عدد الاستجابات الصحيحة في اختبار للمساب •
 - (م) عدد الأخطاء في المحاولات المتتابعة في تعلم متاهة ٠

وبما أن الأداء قد يتأثر بكثير من العوامل الغريبة أو الفارجية ، غان محكات الكفاية التى تستند الى الأداء قد تعكس عملية التعلم على نحو غير كامل • فالعقاقير المنشطة مثلا قد تزيد معدل أداء عمل معين • ويمكن أن نستنبط استنباطات غير سليمة عن التعلم ، اذا استخدمنا في مثل هذه الحالة معدل الاستجابة ، أو عددها للاستدلال على التعلم • وهناك عوامل أخرى كالتعب ، والنضج وغيرها قد تؤثر في الأداء وتفسد الملاتة المالوغة بين التعلم ومقدار الاستجابة •

وغضلا عن ذلك ؛ فاننا حين نستخدم اكثر من محك للكفاية في موقف تعلم ؛ فان النتائج التي نحصل عليها بمقياس قد تختلف فيما يبدو مع تلك التي نحصل عليها بمقياس آخر ، ويرجع هذا الى أن صلة مقاييس الاستجابة بالتعلم يختلف بضها عن بعض فاذا استخدمنا عدد الاستجابات الصحيحة في اختبار كمقياس للتعلم فاننا ينبغي أن نتوقع أن هذا المعدد سيزيد بحدوث التعلم ، ومن ناهية آخرى ، اذا قررنا استخدام مقدار الزمن المطلوب لاحداث الاستجابة الصحيحة كمقياس للتعلم ، فان من المتوقع أن يتناقص ما يقاس بتقدم التعلم ، وكل نوع من أنواع هذه القياسات يعكس عملية التعلم بطريقته ، ومع هذا فقد يبدو في ظاهره مختلفا عن الآخر اخت الافاتاما ، في المالة الأرلى نحصل على عدد يدل على زيادة المتغير وفي الثانية نحصل على عدد يدل على نقصان متغير آخر

وهذه الاعتبارات تبين لنا وجوب التحوط والحذر عند القيام باستنتاجات عن التعلم من ملاحظتنا للاداء ، وينبغى على المجرب أن يختار محك الكفاية الذى يناسب التعلم فى الموقف الذى يعالجه ، فحين يتعلم فرد حل لغز معقد وله حل واحد صحيح فانه لا يمكن استخدام عدد الاستجابات الصحيحة كمقياس للتعلم لأنه لا يوجد الا استجابة صحيحة واحدة ، وقد يكون المقياس الأصح هو اتخاذ الزمن اللازم لحل اللغز و وبالنسبة للاعمال التى تتطلب كثيرا من الاستجابات كحفظ قائمة من المفردات و قد يؤخذ عدد الاستجابات الصحيحة في كل محاولة على أنه أغضل مقياس للتعلم : وقد يكون الوقت اللازم لتعلم القائمة النكلية مقياسا أقل دقة في تعبيره عن التعلم و

ويمكن غهم خصائص معينة لمنحنيات الأداء التجريبي على نحو أغضل حين تتضح العلاقة بين السلوك والتعلم ومنحنى الأداء كسجل للسلوك قد يتأثر بعوامل كثيرة غير التعلم ، كصوت جرس ، أو بوق سيارة ، أو قلم مكسور أو غير ذلك من العوامل غير ذات الصلة بالتعلم، والتي قد تجعل منحنى الأداء غير منتظم وقد نجد أن عدم الانتظام هذا بالنسبة لأى فرد هو القاعدة وليس الاستثناء ، ونحن نجد على أية حال في مواقف التعلم المضبوط أن من الأسلم المتراض أن معظم الذبابات في الاداء ترجع الى عوامل عشوائية غير تعلمية ، فعمليسة انتظم التى نستنبطها من الاداء عملية منتظمة ، وهذا الانتظام يتيح ارقية الاتجاء العام نحو التحسن والتقدم في معظم منحنيات الاداء ،

ان عدم الانتظام الذى يرجع الى العوامل الفارجية ، والاتجاه المام الذى يرجع الى التعلم خاصيتان يمكن ادراكهما مما فى مواقف التعلم فى الحياة اليومية ، ففى تعلم كرة السلة قد يختلف الفرد من يوم الى آخر فى عدد الكرات التى يسجلها ، وقد يرجع هذا الى ظروف مثل السهر فى الليلة الماضية ، والعمل المضنى السابق على وقت اللعب ، وأحوال الجو وغير ذلك ، ومع ذلك سوف يلاحظ الحراد فى التحسن باستمرار التدريب وهذا التحسن العام يدل على أن تعلما قد حدث ،

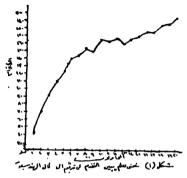
وعند دراسة عملية التعلم ، من المرغوب فيه حدّف التباين الذي يحدث في منحنيات الاداء والذي يرجع الى عوامل غير تعلمية على قدر يحدث في منحنيات الاداء والذي يرجع الى عوامل غير تعلمية على قدر

الامكان : ويحدث هذا تجريبيا بضبط موقف التعلم ضبطا دقيقا ، وهذا يتم بالطريقة الاحصائية أيضا ، باستخدام متوسط الأداء لمجموعة من الأفراد بدلا من استخدام درجات فرد واحد • فمنحنيات الأداء الجمعى نوضيح الاتجساه العام المتعلم : وذلك لان أثر العوامل العسسوائية غير التعلمية يقل نتيجة لحساب متوسط تقديرات كثيرة ، وبينما نجد أن منحنى أداء الفرد بذبذباته المختلفة يمثل السلوك خلال التعلم تعثيلا أترب الى الواقع الا أن تقديرات الأداء الجمعى تؤدى الى عمل منحنى أكثر نعومة ، وتصور الاتجاه العام لعملية التعلم على نحو أفضل من التقدير الفردى •

منحنيات التعلم

يمكن قياس التغيرات في الأداء في موقف التعلم قياسا كميا ، كما لاحظنا من قبل ، وذلك باختيار محك للكفاية ، مثلا عدد الأنعال أو الوحدات السلوكية التي تحدث في الوحدة الزمنية ، وملاحظة ما يطرأ عليها من تغير ، وعلى الرغم من أن هذا يتطلب في العادة استخدام أساليب خاصة في معمل علم النفس ، "الا أن العملية التي تدرس في المعمل حي في أساسها ما يحدث في الحياة اليومية ، فالتعلم اذن عنوان مريح للعملية التي تختفي وراء خصائص معينة لسلوك متغير نلاحظها أو نقيسها ،

ومنحنى تعلم الاداء وسيلة توضح ما يحدث من تقسدم فى التعلم ، ونلاحظ فى الجدول رقم (١) تقديرات حصل عليها مفحوص خلال فترات متتالية مقدار كل منها دقيقة ، وكان خلال هذه الفترات يقوم بتحديد الأرقام الصحيحة التى تقابل أشكالا هندسية وذلك بعد تزويده بمفتاح يحدد هذه الملاقة ، ومحك الكفاية هو عدد الأشكال الهندسية التي يتوصل الى ما يقابلها من اعداد فى فترة دقيقة واحدة ،



الجدول رقم (١)

عدد الأرقام المقابلة للاشكال الهندسية التي توصل اليها المفحوص (1) في فترات الممارسة المتنالية

عدد الأرشام	رتم المحاولة	عدد الأرتنام	رتم المحاولة
175	11	13	١ .
177	١٢	٧١	۲
17.	14	14	٣
177	18	11.	Ę
١٧٠	10	371	٥
177	17	181	٦
177	17	188	Y
۱۸۰	۱۸	108	٨
144	· 11	187	٩
117	۲.	170	١٠

ولكى نرسم منحنى للاداء ، نرسم الاحداثى السينى (الانتى)، والاحداثى الصادى (العمودى) على ورق مربعات ، ويطلق على نقطة تقابلهما نقطة الأصل ، وهذا النوع من الورق مقسم طولا وعرضا الى سنتيمترات ومليمترات ، وقد تعبر عن كل وحدة بمسافة طولها سنتيمتر و احد : أو بجزء من السنتيمتر أو أكثر ، ذلك أن اختيار الوحدات مرهون بسعة الحيز الذى نرسم فيه ؛ والقيم التى نريد تمثيلها ، ويحسن أن يكون عرض الرسم أكبر قليلا من ارتفاعه ، أى اننا في هذا المثال سنتسم المحور الأفقى (الاحداثي السيني) الى وحدات بحيث تمتد المحاولات المتتابعة الى نهاية الخط المقاعدى ، وينبغي أن توضع المحاولة الثانية بحيث تبتعد عن المحاولة الاولى بمسافة تساوى بعد المحاولة الأولى عن نقطة الاصل ، قسم المحور الرأسي (الاحداثي الصادي) الى وحدات بحيث أن النقطة التي تبين أكبر عدد من الاستجابات الصحيمة (عدد الأرقام) تقابل قمة الاحداثي الصادي، وابدأ هذا المحور بقيمة أمل قليلا من تقدير المحاولة الأولى (١٤ رقما) وبعد اذا كانت بعض القيم صفرية أو قريبة من الصفر ، أكتب أرقام المحاولات وأرقام المقياس العامودي في الأماكن المناسبة بجوار أرقام المحاولة في الشكل واكتب تحت الاحداثي الافقى « المحاولات ي وجوار الاحداثي العامودي « مقدار ما أذجز » أو « عدد الأرقام » .



وأذا كانت الوحدات التى يمثلها المحور العمودى بعيدة عن الصفر، غمن المريح توضيح ذلك بقطع هذا المحور لتوضيح أن القيم المبينة عليه بعيدة عن الصفر بعدا كبيرا وعندما تستخدم مقاييس معينة للتعلم (عدد الأخطاء في المحاولة ، أو مقدار ما يتم في وقت محدد يمكن أن يوجد تقدير مقداره صفر وفي حالات أخرى حيث تستخدم مقاييس أخرى للتعلم (الزمن المستغرق لاتمام الأداء) حيث يستبر الحصول على تقدير مقداره صفرا أمرا مستحيلا لأنه من غير المتصور أو المعقول أن يقوم غرد بعمل في صفر من الوحدات الزمنية •

وفى كثير من الحالات ، حين يستخدم الزمن كمقياس للتعلم هان الزمن الذى تستعرقه المحاولة الأولى يكون عادة كبيرا جدا بمقارنته بالزمن المطلوب للمحاولات الأخرى • مقد يكون الزمن المطلوب للمحاولة الأولى ٨٠٠ ثانية، بينما المطلوب للمحاولة الثانية ٧٥ ثانية فقط، والزمن المطلوب للمحاولات التالية أقل فأقل حتى يصل الى الحد الأدنى ١٤ ، ١٥ ثانية في المحاولة • وعند رسم هذا المنحني يجب أن نلاحظ ابنا اذا قسمنا الاحداثي الصادي الى ٨٠٠ وحدة ، فإن النعني سوف مظهر انخفاضا مفاجئا بين المحاولة الأولى والمحاولة الثانية ثم يستوى بحيث يصبح مستقيما تقريبا في بقية المحاولات ، ولما كنا قد نفترض أن هذا الخط ليس تمثيلا صادقا للتقدم في التعلم ، ولما كان الزمن المطلوب للمحاولة الأولى قد يكون مرهونا بعوامل الصدفة ، وليس راجعا للتعلم ، ولذلك فاننا نكسر الاحداثي الصادي قريبا من القمة ، ونضع القيم المتطرفة فوق الكسر • وبذلك تكون أعلى قيمة على المفط غير الكسور هي قيمة المعاولة الثانية ، أو الثالثة ، وتوضع القيم المتطرفة فوق الكسر ، والخط الذي يربط بين هذه القيم (المنحني) يكسر عند نفس النقطة الموازية لنقطة الكسر في الاحداثي الصادي •

ضع على كل جدول رقما وعنوانا • وكذلك على كل شكل ، واذا كان الجدول صنيرا كالجدول رقم (٢) مانه يمكن وضعه في قمــة

أنصفحة التى تحتوى على الرسم البيانى ؛ والا ضعه على صفحة مقاربها للشكل بقدر الامكان •

ومنحنيات التعلم ترتفع من أدنى اليسار الى أعلى اليمين كما في شكل (١) ، أو تنزل من أعلى اليسار الى أدنى اليمين كما في شكل (٢) ويلاحظ على وجه العموم أن المنحنى (١) يصعد هين يدل المحور الرأسى للرسم على مقدار ما ينجز في كل فترة ممارسة كما في الشكل (١) وينزل المنحنى هين يبين المحور الرأسى من الرسم مقدار الوقت اللازم لكل وحدة عمل ، أو هين يبين عدد الأخطاء في كل محاولة من المساولات المتتابعة .

الجدول رقم (٢)

عدد الأخطاء التى قام بها الشخص (أ) ف المحاولات المتتابعة في تعلم متاهة بسيطة

وتكشف دراسة المنصنى فى شكل (١) ، وفى شكل (٢) عن حقائق هامة تتصل بمعدل التعلم ، وانتظام التقدم من محاولة الى أخرى ، وواضح أن أسرع الخطوات فى تحقيق الكفاية تلك التى تتم فى المحاولات المبكرة ، ويلى ذلك سلسلة من فترات المارسة التى يتحقق فيها بالتأكيد مقادير أتل من التحسن ، ثم قد يحدث بعد ذلك ارتفاع متسق من حيث الكفاية فى المحاولات الأخيرة ، ويدل الارتفاع المستمر فى الشكل الأول خلال المحاولات القليلة الاخيرة على أن فى الامكان هدوث تحسن بعد المحاولة العشرين ، أما فى المنحى الثانى غان أعلى درجة ممكنة من

ألكناية كما نظهر فى تناقص عدد الأخطاء قد تحققت فى المحاولة (ه) • وعلى الرغم من أن الاتجاه العام فى كلا المنحنيين هو نحو التحسين فى الكفاية غان اتجاه الأداء من محاولة الى محاولة أخرى غير منتظم ، وخاصة فى أجزاء معينة من سلسلة المارسات ، والواقع أن مستوى الكفاية فى بعض المحاولات لم يصل الى مستواها فى محاولات مسبقت بالنسبة لها •

ما هي الخصائص التي تمثل منحنيات التعلم أفضل تمثيل ؟

لقد رأى كثير من الكتاب أن منحنى التعلم الشائع يتميز بمعدل أونى سريع للتحسن يليه معدل من التحسن أبطأ فأبطأ بالمنى قدما فى التعلم • ومثل هذه المنحنيات كثيرا ما تكشف بعد عدة معاولات عن هضبة أو استواء يليه ارتفاع ثان • وهناك عدة عوامل تؤثر فى شكل منحنى التعلم ومن بينها :

- ١ _ طبيعة الوظيفة المقيسة •
- ٢ _ محك الكفاية (وحدة القياس)
 - ٣ _ قدرة الشخص ٠
- إ للظروف التجريبية مثل وجود أو عدم وجرود مثيرات مشتتة ، والتعب والدافعية القوية ٠٠ الخ
 - ه ــ الاساليب التي تتبع في رسم المنحني •

وتقترب منحنيات التعلم عادة من شكل من الأشكال الاربعة التي تظهر في الشكل (٣) م ففي أ نجد المنحني يتخذ اتجاها متصاعدا ، وقد يتخذ اتجاها تتازليا كما في الشكل السابق (٣) ، اذ أن معدل التعلم يتسم بالتعجيل السالب أي أن التحسن في الكفاية من محساولة الي أخرى يتناقص كلما طالت سلسلة المحاولات ، وبعبارة أخرى فان التحسن في الكفاية من الماولة الثانية الى المحاولة الثالثة يكون أمّل

من التحسن الحادث من المحاولة الأولى الى الثانية ، والتحسن من المحاولة الثالثة الى الرابعة أقل مما وجد بين الثانية والثالثة •• الخ • وعدد الارقام المقابلة للاشكال الهندسية فى كل وحدة زمنية يؤدى الى منحنى من هذا النوع •

ويبين المنحنى ب من الشكل (٣) تعجيلا ايجابيا • أى أن معدل التحسن أو الزيادة في الكفاية من محاولة الى أخرى يزيد كلما امتدت المحاولات و ونحصل على هذا النوع من المنحنى بالنسبة لتعلم السير على حبل ، وعندما يكون محك التحصيل هو عدد البوصات التي يمشيها الشخص في كل محاولة قبل السقوط من فوق الحبل • وتعتبر المنحنيات ذات التعجيل الايجابي الحقيقي ؛ والتي لا تكون انعكاسا لطريقة رسم المنحنى نادرة • والشائع أن نجد أن التعجيل الايجابى الذي يستمر فترة طويلة نسبيا ، يليه تعجيل سلبي ، أي أن التعليم يتقدم ببط، في البداية ، ثم بسرعة أكبر ، ثم أبطأ مرة أخرى • ويؤدى هذا الى منحنى عنى شكل حرف و مشابه المنحنى ج في الشكل (٣) وحفظ الشعر يؤدي الى هذا المنعنى حيث تكون الدرجة هي عدد الأبيات التي يمكن استرجاعها بعد كل محاولة • وفى بعض الأحيان نجد أن منحنى التعلم يمضى فى خط مستقيم دالا على أن التعجيل صفرى كما فى المنحنى د من الشكل (٣) • وهذا المنحنى الخطى قد نجده فى تعلم تقاذف كرتين (أي الاحتفاظ باحدى الكرتين في الهواء في الوقت الذي يمسك فيسه انفرد بالكرة الاخرى ليقذفها الى الهواء) • عندما تكون الوهسدات على الخط السيني هي المحاولات وتعبر كل وحدة عن عدد متساو من الرميات الى الهواء ، وهذا المنصنى نادر جدا ، ويوجد التعجيل الصفرى في التعلم عادة خلال عدد قليل من المحاولات بين سلسلة أطول من المحاولات ، وأكثر أنواع منحنيا تالتعلم شيوعا تلك التي تتسم بالتعجيل السالب •

ان التحليل السليم لمنحنيات التعلم يتطلب الالتفات الى أمرين :

المدود الفسيولوجية والهضاب ، والحد الفسيولوجي هو مستوى الأداء في أي عمل حركى _ الذي لا يستطيع المتعلم أن يتعداه بسبب وجود حدود فيزيقية بالنسبة للسرعة أو غيرها من الانجازات التي تعتمد على الاعصاب وعضلات الكائن الحي ، مثلا اذا كانت الاستجابات هم حركات اليد في الكتابة ، فليس هناك حد فيزيقي أعلى للسرعة التي يمكن أن تصل اليها اليد • وعلى أية حال ، فاننا لا نجد في ظروف الحياة اليومية ؛ ولا في المعمل ؛ أن الكائن الحي المستجيب يعمل وفقا لحدوده النهائية في الأداء ؛ حتى بعد ممارسة طويلة • والحقيقة أننا نجد فى أعمال مثل الكتابة على الآلة الكاتبة ، والكتابة التلغرافية ؛ حتى بعد سنوات من الممارسة أن الفرد لا يصل الى أعلى مستوى للاداء ، ولو أننا استحدثنا طرقا أفضل للعمل ، أو زدنا الدافعية عن طريق التنافس ؛ فاننا سنجد أن المتعلم يتقدم الى تحصيل أكثر كفاية ، وعلى الرغم من أن هذا يصدق على كل من الأعمال البسيطة والمركبة ، الا أن الحد الفسيولوجي يكثر احتمال الوصول اليه في الأداء السهل . أي فى الأعمال البسيطة ، فالممارسة الطويلة فى توزيع أوراق اللعب ورقة ورقة يقترب باللاعب من حده الفسيولوجي عن الممارسة الطوياة لنقل عبارات على الآلة الكاتبة .

أما عن الفترات الزمنية التى لا يظهر فيها تحسن ف الكفاية ، أو التى يكون التحسن فيها قليلا ، والتى تبدو فى المنحنى على شكل خط مسطح ، يستمر خلال عدة فترات للمارسة فيطلق عليه هضاب ، وهناك هضبة فى الشكل (١) تستمر من المحاولة ١٠ الى المحاولة ١٤ ويتبع هذه الهضبة تحسن لاحق فى الكفاية ، وتظهر الهضاب فى المنحنيات التى تمثل التحسن فى تعلم الآلة الكاتبة والتلغراف ، ورمى الكرة المقدد وغيرها من الادوات المعقدة ، وهى تظهر مرات أقل فى منحنيات التملم للاعمال البسيطة : ولقد افترضت تفسيرات مختلفة للهضاب فى منحنى التعلم ، ومن بينها التفسيرات التالية :

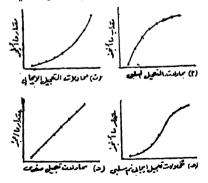
۱ حد النظرية القائلة بوجود نظام هرمى مدرج من المادات ا نفترض أنه عند تعلم عمل معقد ، تكتسب الوحدات البسيطة أولا كأساس ثم تتكون الوحدات الأعلى ، وعلى هذا يتطلب الاسستقبال التلغراف للكلمات اتقان عادات الحروف ، فينعكس التأخر الذى يحدث أثناء اتقان هذه العادات في فترة عدم التحسن في منحنى التعلم .

٢ ــ بعد ممارسة العمل التعلمى بعض الوقت يفقــد المتعلم
 حماسه : وتنقص الدافعية وتعدث الهضبة نتيجة لما يترتب على ذلك من
 انتراخى فى بذل الجهد •

٣ ــ ترجع الهضاب الى الجهد الزائد الذى يساء استخدامه ،
 أو الى استثارة انفعالية أو تعب •

لاحظ أن الهضاب التى تنطبق عليها هذه النظريات ، توجد فقط فى منحنيات التعلم الفردية ، أما الهضاب فى المنحنيات التى تمشل درجات أداء الجماعة أو متوسطها فترجع فى الغالب الى طريقة حساب المتوسط .

ويظهر منحنى تعلم الجماعة القائم على متوسط درجات أفرادها أو وسيطها انتظاما أكبر في اتجاه التحسن أكثر من المنصنيات الفردية.



طريقة كتابة التقرير عن التجربة

يئبغى أن يشتمل التدريب على الاجراءات التجريبية قدرا من التدريب على عرض بيانات ومواد التجارب بطريقة معيارية : وهذه المصورة القياسية مطلوبة سواه كتب التقرير في كراسة معمل علم النفس ، أم قدم المشر في مجلة علمية ، وقد تتغير محتويات التقرير من ميدان علمي الى آخر غير أن صيغته لها من الاطراد ما يجعلنا قدرين على تحديد القواعد التالية التي ينبغي أن يراعيها كل تقرير ، وبالتالى يمكن الحكم على جودة التقرير أو رداعته في ضوء هذه القواعد ، وفيما على نذكر متطلبات التقرير العلمي المقبول :

العنسوان: ينبغى أن يعبر العنوان المنتى فى وضوح شديد عن المبيعة التجربة و وينبغى أن يظهر على الصفحة الاولى من التقرير على الفلاف إن وحد و

الشمكلة: انها صياغة للفصرض من التجربة وللفصروض التى ستوضع موضع الاختبار فيها وينبغى أن تكون هذه الصياغة موجزة وتنصب على المشكلة مباشرة وينبغى أن تبين ما يقاس أو ما يقام البرهان عليه أو ما يدهض وينبغى أن يتحدد الهدف من التجربة تبل البدء فيها أو البرهنة على صحة أو خطأ فروضها وهذا يساعد على تحديد الاجراءات الموصلة الى الهدف المعين ، ويساعد على اقتصاد الوقت الذى قد يضيع فى نشاطات جانبية مثيرة للاهتمام وان أم تتصل بصلب موضوع المشكلة ،

الجهاز والادوات: يجب وصف المواد المستخدمة فى التجسربة واثباتها . وفى هالات كثيرة يكفى ذكر أسمائها ، لأن الوصف متوافر فى مصادر علمية أخرى .

الطريقة: ان الوصف الدقيق للطرق والاجراءات المتبعة في جمع البيانات ضرورة مطلقة • والحق انه في معظم الحالات ، تكون معرفة

الطريقة هى الأساس الوحيد للتوصل الى تفسير سليم للبيسانات و وينبغى أن يثبتمل وصف الطريقسة على التعليمات التى ألقيت على المفحوصين حرفيا ، وتسجيل الظروف التى تم تنفيذ التجربة فى ظلها و وينبغى أن يكون هناك أيضا اشارة الى جميع الاجراءات التى تتخذ ننتعرف على المتغيرات التجريبية وضبطها مثلا ، آثار التعب ، والتعلم، واندوالهم .

النتائج والمناقشة :

توضع جميع البيانات في هذا الجزء من التقرير ، وقد تكون هذه في صورة بيانات كما تم المصول عليها أصلا ، أو بيانات مشتقة من البيانات الأصلية مي ما لوحظ أو ما سجل من ملاحظات خلال اجراء التجربة فعلا ، والبيانات المشتقة هي الاشكال والرسوم البيانية ، والمقاييس التي تنتج عن معالجة البيانات الاصلية رياضيا ، أو بأسلوب مقنن آخر ، وقد يترتب على هذه المعالجات نتائج صناعية ، ولذلك فان من المنصوح به دائما تقديم البيانات الأصلية مصاحبة للتقرير ، وتنقسم البيانات الى قسمين : أحدها بيانات كيفية، الجابات عن أسئلة « ما هي الوقائع التي حدثت ؟ » ،

والقسم الثانى: كمى ، اجابات عن أسئلة مثل «كم ؟ وما مقدار ؟ وما مقدار ؟ وما شابه ذلك » ، وفى معظم التقارير التجريبية النفسية نجد بيانات كمية يصحبها بعض البيانات الكيفية ، وقد تتألف الأخيرة من وصف مختصر يوضح نقطا معينة فى التقرير لا يمكن للارقام وحدها أن توضحها ، وتوضع البيانات الاطلبية عادة فى ملحق للتقسرير ، أما البيانات الشتقة فتكون فى مواضعها الصحيحة عند مناقشة النتائج ،

وعند مناقشة النتائج يستطيع الباحث أن يقدم تفسيره للبيانات، وقد يظهر عدم اتساق واضح ، وتبدو نقط غامضة فيما يتصل بالبيانات

فى الجداول والرسوم البيانية و وحذه نتطاب من انباحث أن يفسرها ويقدم بعض التوضيح لها و ويشتمل هذا الجزء أيضا على مقترحات لتحسين أسلوب التجربة أو أدواتها وقد يقترح المجرب تجارب تأخرى يقوم بها غيره من البلحثين و واذا تعارضت نتائج التجربة مع نتائج تجارب سابقة مشابهة ٤ يستطيع المجرب أن يحاول تفسير هذا التعارض والاختلاف •

كما يشتمل هذا الجزء على اجابات عن الأسئلة التى تطرحها التجربة ، وهذه الأسئلة في التجربة المعملية توجه الطلاب الى نوع المناقشة المطلوبة في هذا الجزء من التقرير ، ويستطيع الطالب أو المفكر المستقل أن يوسع المناقشة المتصلة بهذه الأسئلة ،

الفاتمــة:

يحتوى هذا المجزء من التقرير على تمعيمات تستند الى بيانات التجربة و وتكون مختصرة و تجيب عن الأسئلة التى طرحت عدد تحديد الهدف من التجربة و وتتخذ صورة المبادىء العامة أو القوانين ، ولو أنه في تجارب المعمل لن تكون التعميمات بعيدة المدى ، ولكنها قد تلخص ما تمت البرهنة على مسدقة أو كذبه و وينبغى أن يكون واضحا أن صدق النتائج النهائية يتحدد كلية بصدق البيانات التى تعتمد عليها ، غاذا جمعت هذه البيانات في ظروف تنحرف كثيرا عن الموقف التجسريبي الثالى ، لا يمكن أخذها مأخذ الجد و

وهذا النوع من الكتابة يختلف فى نقاط كثيرة عن الكتابات التى تتطلبها مقرارات دراسية أخرى • فالأسلوب الفردى فى الكتابة ، والرأى ليس له قيمة كبيرة اذا قورن بالوصف الدقيق الواضسط للمقائق • والاستطراد الذى لا صلة له بالبيانات فى التجربة لا موضع له فى التقرير التجربيى •

التجربة الأولى

مقارنة الاداء القائم على معرفة النتائج بالأداء دون معرفتها :

عندما تناولنا الطريقة العلمية بالدراسة ، اهتممنا بدور الغرض ، وطبيعة المتغيرات ، والحاجة الى الصوابط والخصائص العامة للتجربة ، والسؤال الذي نطرحه هنا هو : كيف تعمل هذه العوامل والمبادى، في تجربة معملية فعلية ؟ وهذا هو موضوعنا الحالى .

نحتاج عادة الى المارسة لتحسين المهارة في أداء معين ، كالكتابة على الآلة الكاتبة ، ورسم خط مستقيم والسباحة الغ ، ويصدق هذا على الأعمال البسيطة والأعمال المعقدة ، والحقيقة أن هناك فكرة شائمة مؤداها « أن المارسة تؤدى الى الاتقان » ولكن هل المارسة وحدها تحسن المهارة في ظل جميع الظروف ؟ لقد بين ثورنديك أن مجرد تكرار السلوك دون معرفة نتائجه لا يؤدى الى تعلم ، غلم يجد تحسنا بعد رسم خط طوله أربع بوصات ثلاثة آلاف مرة ، والعينين معصوبتين وقد اتضح من الدراسة المسعية للابحاث السابقة أن بعض عوامل أخرى الى جانب الممارسة أساسية للتقدم في التعلم ، وأحد العوامل الهامة في هذا المجال الدافعية وتتصل الدافعية بعوامل خاصة مشل العاجة الى التحسن ومقدار النجاح الذي يحققه المتعلم ، ومعرفة النتائج ، وهذه العوامل تعمل معا عادة ، ولكن يمكن في تجربة المعملية حسن ضبطها تحديد آثار كل منها على حدة ،

ويتفق الباحثون على أن معرفة النتائج تحسن الاداء ، وقد وجد هذا فى أنواع من السلوك مثل التآزر الحركى لليدين ، وزيادة قوة قبضة اليد كما يقيسها الدينامومتر ، والطيران وتعلم المواد اللغوية ، ويتناسب التحسن فى الأداء الذى يرجع الى معرفة النتائج مع مقدار

ما يعطى من معرفة أى أن الدقة نتزايد هين يوضح المفحوص مقدار خطئه •

ولمعرفة النتائج هدفان :

١ ـــ أنها تمكن الفرد من تقويم كفايته وتفيير استجاباته لتحقيق
 دقة أكبر ٠

٢ _ أنها تشعره بالرضا بوصوله للهدف • ويميل الفرد الى تكرار السلوك المثاب والبحث عن نجاح أكبر فى العمل • ومن ناهية أخرى ، اذا استبعدنا معرفة النتائج بعد تعلم المهارة الى درجة كبيرة ، تتناقص الدقة فى الأداء بسرعة •

ولقد شرحنا معنى الفرض وطبيعته ولذلك نصوغ الفرض في هذه
 التجربة كما يلى : « الممارسة مع معرفة النتائج أكثر فاعلية في تحسين
 الأداء من الممارسة دون معرفة النتائج » •

وينبغى أن يشتمل التصميم التجريبي على عدة أجزاء ؛ فهناك تحديد الغرض من التجربة ، واختيار الأدوات التي تناسب الطريقة ، ووصف دقيق لاجراء التجربة ، وعمل المفحوص هو أن يحاول رسمخ خطوط كل منها ٧/ ٣ بوصة دون مساعدة البصر ، وهذا عمل بسيط يسمح بضبط الاجراءات التجريبية بدقة لاختبار الفرض ، والهدف في هذه التجربة هو قياس أثر الممارسة على رسم خطوط كل منها ٧/ ٣ بوصة مع معرفة النتائج ، وبدون معرفتها ، وستتاح لك فرصة لمعرفة عاصر الخطة التجريبية ، كالمتغيرات المستقلة ، والتابعة ، والمتغيرات عناصر الخطة تجريبيا ،

ويتطلب تحديد خطوات البحث أيضا ؛ تحديد المواد والاجراءات التى تتخذ لتحقيق الهدف تحديدا مفصلا ؛ ولا بد للطالب عند عمل هذا أن يحدد المتنير المستقل والمتغير التابع ، والمتغيرات التي تضبط تجريبيا ؛ وقد ناقشنا هذه المتغيرات من قبل ،

ومن المهم هنا أن نؤكد قيمة المفهم المتقن لسبب القيام بالتجربة أى الحتبار صحة المفرض ؛ وكيف وضع المجرب الخطة الاختبار ذلك انفرض : وينبغى أن يفهم ذلك الهدف فهما واضحا فى بداية التجربة وألا ينساه فى كل خطوة من خطوات التجربة وخلال تحليل النتائج ، وسيؤدى هذا الى القيام بتجربة مرضية ، تؤدى الى نتائج نهائية سليمة : وهذه النتائج النهائية أو الاستنتاجات ينبغى أن تجيب عن الامثلة التى أثيرت عند الكلام عن هدف التجربة والفرض منها وسنعرض هنا للتصميم التجربيى ،

الشكلة: أن هدف هذه التجربة هو:

۱ سے قیاس تأثیر معرفة النتائج علی رسم خطوط طول کل منها
 ۳ بوصة ٠

٢ ــ التعرف على الأجزاء الأساسية في تصميم تجريبي سليم ،
 من تأكيد خاص على المتغير المستقل والمتغير التابع والمتغيرات التي
 تضبط تجريبيا •

الأدورات : شريط أو منديل يوضع على العينين فيحجب النظر ، مسطرة : قلم رصاص ، ورقة اجابة .

الطريقة: يعمل الطلاب فى أزواج ؛ ويحدد المدرس مسار التجربة التتابع أ ب ، ب أ لكل زوج بالتبادل بحيث أن الازواج التى تقوم بالترتيب ب أ . بالتجربة بالترتيب أ ب ، يساوى الازواج التى تقوم بالترتيب ب أ .

بالنسبة للازواج التى تقوم بالتجربة بالترتيب أب غانه ينبغى عليها أن تتبع التعليمات الخاصة بالحالة (1) (عدم معرفة النتائج) أولا ثم بعد ذلك تتبع التعليمات الخاصة بالحالة ب (يخبر المختبر المخدوس بنتائج كل محاولة) ثانيا :

أما الازواج التى تتبع الترتيب ب أ ، فانها تتبع تعليمات ب أولاً، وتعليمات أ ثانيا وعلى هذا :

أ ب : أولا : تستخدم الحالة أ (عدم معرفة النتائج) •

ثانيا : تستخدم الحالة ب (أغبار الفحوصين بنتائج كل محاولة) .

التتابع ب أ : أولا : تستخدم الحالة ب •

ثانيا: تستخدم الحالة أ •

ولقد استخدم هذا التتابع أب ـ ب ألكى نبرهن على وجود الأثر الذى يطرأ على الاستجابات نتيجة لما يكتسبه الطالب أثناء قيامه بدور المجرب •

وفى كل زوج يقوم طالب بدور المجرب ، والآخر بدور المنحوص، وقبل القيام بأى شىء آخر ، لكى نتأكد من اتباع التعليمات بالضبط تعنون الأوراق كما يلى :

أزواج أب: يوضع خط تحت التتابع أب: ريتوم الطالب الأول الذي يعمل كمجرب بوضع خط تحت الحالة أ؛ وتحت عمل أولا • ويتوم الطالب الثاني من الزوج بوضع خط تم تالطالة ب وتحت عمل ثانيا:

ازواج ب أ: يوضع خط تعت التتابع ب أ •

يضم الطالب الاول الذي يعمل كمجرب خطا تحت المسالة ب وكذلك تحت عمل أولا • أما الطالب الثاني فيضم خطا تحت الحالة أ ، وكذلك تحت عمل ثانيا •

يجلس المفحوص وبيده التي يكتب بها قلم رصاص • ويضع المجرب ورقة الإجابة أمام المفحوص بحيث تكون الحافة السفلي لها م ٢ ــ دراسة السلوك

مؤازية لحافة المنضدة وعلى بعد حوالي ٥ بوصات من هذه الحافة بحيث تكون نقطة البداية المرقمة بصفر أمام المفحوص مباشرة و وينبعي الاحتفاظ بوضع ورقة الاجابة على هذا النحو بالنسبة لحافة المنضدة أي ثابتا في جميع المحاولات ويشير المجرب الى ورقة الأجابة قائلا أنه سيّطلب منه أن يرسم خطوطا عمودية طول كل منها به الإجابة من نقطة البداية وهو معطى السينين بحيث لا يرى شيئا ، ثم يضم المصابة على عينى المفحوص ، وفي الازواج أب يقرأ المجرب التوجيهات التالية:

الاجراءات بإلنسبة للحالة أ:

قل المفحوص: « سأضع قلمك عند نقطة البداية و وعندما أترك يدك وأقول « الوضع على ما يرام » أدفع قلمك الى الامام بميدا عن نفسك لكى ترسم خطا مقداره ٧/ ٣ بوصة وعمودى على الخسط القاعدي و ولا تستخدم مسطرة و ويلى ذلك عشر محاولات أى أن مجوع المحاولات احدى عشرة و

ولا يزود المجرب المفحوص بأي معلومات تتصل بدقة رسمه ٠

وعد بداية كل معاولة ، يوجه المجرب قلم المعوص أى يضعه عند نقطة البداية ويقول « الوضع على ما يرام » ويترك يدم لتعمل مدة وانناء كل معاولة يمسك المجرب ورقة الاستجابة في موضعها ، وقبل كل معاولة جديدة يحرك الورقة بما يكني لجمل نقطة البداية التالية أمام المفحوص مباشرة .

وبعد المحاولات الاحدى عشرة تفك العصابة ، ويتبادل المصرب والمعصوص مكانيهما للقيام بالجزء الثاني من التجربة .

الاجراءات والنسبة للطالة ب:

حين تعميب العينان ويكون المقموص مستعدا ، أعد التعليمات السابقة ثم أضف اليها ما يلى « عندما تنتهي من رسم كل خط ، سازودك بالملومات التالية • ساقول « قصير جدا » اذا كان الفط أقصر من المطلوب بأكثر من نصف بوصة ، « وأقمر قليلا » اذا كان الفط أقصر من المطلوب بنصف بوصة أو أقل • وسأقول الفط « أطول قليلا » اذا كان أطول من المطلوب واذا لم تزد الزيادة عن ب/ بوصة ، وسأقول « أطول جدا » اذا كان الزيادة أكثر من نصف بوصة ، أما اذا كان طول انفط ب/ ٣ بوصة فسأقول « صح » والفطان المنقوطان في ورقة الإجابة على جأنبي الفط المتوازي مع خط القاعدة يبعد كل منهما عنه بمقدار نصف بوصة ، أما الفط نفسه فيبعد عن الفط المقاعدي بمقدار بهرسة ويترك المفصوص ليرسم أحد عشر خطا • حرك ورقة الإجابة في المكان المناسب قبل كل معاولة •

أما بالنسبة لاولئك الذين يتبعون النتابع ب أ ، غان المفحوص الاول يتبع المسالة ب وفقا للتعليمات الواردة فى ب ، ثم يتبادل المجرب والمفحوص الاماكن ويقوم بعمل الحالة أ وفقا التعليمات السليمة ويعنى هذا أن المفحوص الاول يخبر بمدى دقته فى الرسم بعد كل محاولة ، أما المفحوص الثانى غانه يقوم بجميع المحاولات دون أن يخبر بعدى دقته ،

وبعد جمع البيانات من كلا المفحوصين فى كل زوج • قبس الاخطاء فى المحاولات التجزيبية العشر • واحدف المحاولة الاولى وذلك لأنها للتدريب وبوب النتائج فى الهامش الايسر من ورقة الاجابة ودرجة كل مطاولة هى أقصر مسافة مقاسة بب 1/1 من اليوسة من نقطة نهاية خط المنحوص الخط \/ ٣ بوصة • • ولا يهم اذا كان الخطأ بالزيادة أو التقصان ، طويلا جدا • أو قصيرا جدا • ثم تجمع هذه الدرجات التى هى تقديرات للاخطاء العشرة ثم تقسم على ١٠ للحصول على المتوسط وعندما أطلب منك درجتك أخبرتى بالمتوسط محددا ما اذا كان ذلك مرسوما بدون معرفة النتائج أو مع معرفتها • ثم أخبرتى كان ذلك مرسوما بدون معرفة النتائج أو مع معرفتها • ثم أخبرتى

بعد الرجوع الى ورقة الاجابة هل عمل الرسم أولا أو ثانيا • وسوف أبوب نتائج الطلاب وأجمعها ثم أمليها عليكم لتسجيلها على النصو. التالم:

بدون معرفة النتائج

عمل أولا : المجموع = ن = عمل ثانيا : المجموع = ن = المجموع الكلى = عدد المتحوصين =

مع معرفة النتائج

عمل أولا : المجموع = ن = عمل ثانيا : المجموع = ن = المجموع الكلى = عدد المنحوصين =

المتغيرات والضوابطة

لكى نفى بمقتضيات التجربة العلمية السليمة ، من الضرورى أن نميز بين التغيرات ، المستقل ، والتابع ، والمتغيرات التى تضبط ، فى هذه التجربة : المتغير المستقل هو المعلومات التى تعطى المفحوص عن دقته فى رسم خطوط طول كل منها ٣٨٨ بوصة ، وهذا هو المتغير الذي يزودنا بالفرق فى معاملة المجموعتين ، ويمكن أن يتفاوت مقدار المعرفة فى الدرجة من لا معرفة على الاطلاق الى معرفة كمية دقيقة أكثر من تلك التي زودنا بها المفحوص ، وعلى أية حال القد استخدمنا نقطتين فقط من النقط الكثيرة المكنة على هذا البعد الخاص بالملومات : وهما اما لا معلومات أو مقدار معتدل منها (وقد اشتمل هذا على معلومات هي أطول كثيرا ، أطول قليلا ، مسح ، أقصر قليلا ، أقصر كثيرا) ،

والمتعير التابع هو استجابات المعدوص أى رسم المطوط ومقدار المطأ في رسم المطوط يمثل نقطا على بعدد يتراوح من لا خطأ الى أكبر خطأ ممكن ، وهناك عدد من المتعيرات التجريبية ينبعى أن تضبط ونورد بعضها فيها يلى:

١ ـ استخدام التتابع أ ب ـ ب أ وقصد به بيان آثار أى معرفة يمكن أن يكتسبها المجرب قبل أن يصبح مفحوصا • وفيما يلى مثال لبيانات من مجموعة من الطلاب عددهم ٤٨ أجريت عليهم التجربة وهى تبين أهمية هذا الأثر قام ١٢ طالبا برسم الخطوط أولا ، ١٢ برسمها ثانيا فى كل حالة •

الحالة (1) بدون معرفة النتائج

عدد المفحوصين	الدرجة
. 17	عمل أولا = ٩ر٢٢٨.
	عمل ثانيا = ١٤٩٧.
78	المجموع = ١ر١٧٥
(ب) مع معرفة النظائج	
14	عمل اولا = ١٠٨٨
14	عمل ثانیا = ۲ر۲۰
48	المجموع = ١٦٣٦
(1) ناقص الحالة (ب)	العاا

غمل أولاً = ١٤٠٥

عمل ثانيا = ٥ (٧١

يدل مجموع الدرجات على أن أداء المفوصين مع معرفة النتائيج كان أفضل من أداء المموصين مع عدم معرفة النتائيج ، وهذه النقطة صحيحة اذا نظرنا الى المفوصين الذين قاموا بالعمل أولا (السطر الأولى فيما سبق) أو أولئك الذين قاموا بالعمل ثانيا السلطر الثانى فيما سبق) وعلى أية حال فان الفرق بين الحالة (أ) (دون معرفة النتائج) والحالة (ب) (مع معرفة النتائج) أكبر بين الذين قاموا بالعمل أولا (الفرق = ١٠٥٥) عن أولئك الذين قاموا بالعمل ثانيا أب سب أ أصبح في الامكان تقدير تأثير هذا المؤثر وضبط عامل (الفرق = ١٠٧٥) و ويبدو أن الخبرة التي حصل عليها الافراد خلال عملهم كمجربين لها تأثير على مقدار التأثر المقيس و وباتباع التتابع أب ب ب أصبح في الامكان تقدير تأثير هذا المؤثر وضبط عسامل الخبرة في هذا الموقف و واذا اتبع جميع الازواج التتابع أب فان الفرق الذي تعصل عليه يكون كبيرا جدا ولكنه غير حقيقي لأن عامل الخبرة في الحالة (أ) كان سيضاف إلى الفرق الذي يفترض أنه راجع إلى أثر المتعل وحده و

٢ ــ بقيت آثار المارسة ثابتة بجمل الازواج التي تبدأ بالحالة
 (١) مساويا للازواج التي تبدأ بالحالة (ب)

م س ثبت التتابع الزمني بجمل الأزواج التي ثبدا بالعالة ا مساويا للازواج التي تبدأ بالمالة (ب) •

 إ ــ ان سهولة الكتابة على الورق جملت ثابتة ، وذلك بجمل كل مفحوص يستخدم نفس النوع من الاقلام .

 ان اتجاه المحوص بالنسبة لعملية الرسم بقى ثابتا ، وذلك بجمل نقطة البداية أمامه مناشرة بالنسبة لكل معاولة .

التجربة الثانية

التطم الانساني للمناهة

وثبيع استخدام المتاهة في علم النفس كأداة لدراسة التعلم ، ولقد تطوقه عبوانات كثيرة مختلفة الانواع : دود أرض ، سلامف ، فراريج ، فيران ، قردة ، كما تعلمها الانسان ، وانتشار استخدام

المتاهة كوسيلة ادراسة التعلم عند العيوان والانسان يرجع الى سعولة تقنين اجراءات تعلمها ، ولانها تلقى الضوء على أنواع كثيرة من المسائل ، ومن أمثلة هذه تحليل الاجراءات المستخدمة في تعلم الاعمال الجديدة ، واكتشاف المؤشرات الاساسية التي تستخدم في التعلم ، ودراسة الدوافع في التعلم ، وتأثير السن على التعلم وغير ذلك كثير ،

وتتكون المتاهة أساسا من مجموعة من المرات على المتحوض أن يتعلم أن يعبرها في مسار مستمر حتى يصل الى الهدف باستخدام الحد الادنى من الطاقة والزمن • والملاتح الاساسية للمتاهة العادية تظهر في الشكل الموضح و هناك نقطة بداية (حجرة البداية) وهي ب ، وعندما يصل المفحوص الى النقطة أ عليه أن يختار الذهاب يمنة أو يسرو ، والسير الى اليمين الى معز بعلق و أما إذا سار الى البسار أنه يصل الى سنقطة أخرى عليه أن يختار مرة ثاندة ، و الموسح يكون إلى اليميار الذي المحج يكون إلى اليميار الذي المحدم الم الموادى الى معرات أخرى وينتهى إلى المحدم يكون إلى المحدم الم الموادى الى معرات أخرى وينتهى إلى المحدم يتجنب المراكز الى المحدم ا



ويقاس التعلم في المتاهة عادة بمقياسين :

١ _ عدد الاخطاء في المعاولة •

٢ ــ الزمن المستعرق من نقطة البداية الى نقطة النهاية (الهدف) و رتعريف الفطأ هذا تعسفى و ويحسب الخطأ عادة عندما يمضى الفرد يمكن تجنب المؤشرات الثانوية التى تساعد على تعلم المر الصحيح وعندما فيتسدد إلى ندقق في تجديد الخطأ فاننا نجمل المتاهة عملا أكثر صعوبة و فقد نحسب التوقف في المتاهة خطأ و

وهناك أنواع كثيرة من المتاهات ، فقد استمعلت متاهات كبيرة كان الفرد يجتازها مشيا على الاقدام ويتبلم تجنب المعرات الماقة ، وفي بعض المتاهات يسمح الشخص بأن ينظر اليها وفي آخرى يحال بينه وبين ذلك بتعطية العينيين بعصابة ويصعب بناء المتاهات الكبيرة بحيث يمتن تجنب المؤشرات النائوية التي تساعد على تعلم المر انصحيح ، كوضع علامات على أرضية المتاهة أو جدرانها في حالة استخدام الفرد كوضع علامات على أرضية المتاهة أو جدرانها في حالة استخدام الفرد نسحة من المكان ليست متوافرة عادة و ولتجنب هذه الصعوبات استميض عنها بمتاهة يدوية مصنوعة من مادة حسابة كالمشب ولمراتها جوانب بالرزة لتوجيه القلم ، والمتاهات المتوافرة في معامل علم النفس في مصر علائة: (١) « متاهة كلين » وهي متاهة محفورة في الخشب لها فتحتان جانبتان ، وهي موضوعة على قاعدة خشبية ، وهليها سقف من الخشب مغطى بقماش آسود به فتحة يدخل المفوص يده منها ،

(٢) متاهة الجرس الكهربى « متاهة محفورة فى الخشب لها فتحتان جانبيتان وهى موضوعة على تاعدة خشبية وعليها سقف من الخشب معطى بقماش أسود به فتحة يدخل المفحوص يده فيها • والمتاهة مجهزة بجرس كعربى بحيث يدق للتنبيه بالنسبة الخطأ » • (٣) المتاهة المكسوفة: وهى عبارة عن متاهة من الخشب مكسوفة محفور بها طرق ، وبعا دائرتان صعيرتان هما نقطة البداية ، ونقطة النهاية يدخل القلم فى احداهما ويمضى به الفرد حتى ينتهى الى الفتحـــة الإخرى •

والسيطرة على الحافز للتعلم فى المتاهة الانسانية ليست بالامر السهل و وينبغى أن نثير عند الفرد اتجاها موجبا نحو التعلم الفعال منذ البداية ، وذلك بالتحديد الواضح للهدف من هذا العمل ، ينى ذلك توجيهات واضحة تتصل بالطريقة وما يثير الدافعية ، الرغبة فى التفوق على الاخرين والتنافس معهم ، أو الرغبة فى الحصول على رضا المدرس وموافقته ، أو مجرد تحقيق أشباع من حل موقف أو مشكلة معقدة و

دعنا الان ننظر في الطريقة التي يتعلم بها أفراد الانسان المتاهة و ان الاشارات الموجهة للتعلم المتوافرة المفرد المعلى السينين قاصرة على المس والحساسية العضلية و ويمكن ان تستخدم هذه المؤشرات بطرق ممتلفة و وهناك طرق ثلاث التعلم المتاهلت بالنسبة للانسان عادة : بعض الافراد يعتمد على تقارير المغلية ، فقد يحفظ السير في المتاهة بأن يقول موتين الى اليمين وثلاث مرات الى اليسار وهكذا و

والتقرير اللفظى اكثر فاطية من الطريقتين الاخريين أعنى الطريقة المصرية وهى تكوين معورة بصرية للمتاهة وخاصة للممرات الصحيحة (المفتوحة) الموصلة للعدف، والطريقة الثالثة التعلم العسركى أى أن يعاول الفرد أن يقوم بالحركات الصحيحة في الاماكن المناسبة .

وعلى الطالب أن يجيب عن عدد من الاستللة من أهمها:

١٠ ـــ ما هى الطريقة التى استخدمها المعوص فى تجنب المرات المئة ؟ وها دور المعاولة والخطأ فى تعلم أجزاء المتاهة ؟ والى أى مدى استعان المعصوص أيضا بخطة منظمة ، أو معاولة وخطأ كامنين ؟

٢ _ ما التباين الذي حدث في معدل تعلم المتاهة ؟

٣ _ أى أجزاء ظهرت سهولة تعلمه وأيها بدا صعبا ؟

الشكلة: هدف هذه التجربة هو:

(1) قياس التقدم في تعلم متاهة انسانية •

(ب) الكشف عن الطرق التي يستخدمها الفرد في تعلم متامة •

طريقة اجراء تجربة (متاهة كلين) :

١ ــ يشترك في اجراء التجربة طالبان ، ويقوم أحددها بدور
 القاحص ، والآخر بدور المفحوض ثم يتبادلان الوضع ،

 ٢ يضع الفاحص المتاهة منطأة بالستارة بحيث تكون فتحة الستارة أمام المفحوص وعلى بعد مناسب من حافة المنضدة •

بالقلم يحيث لا تمس
 أصابعه المتاهة نفسها ويساعد الفاحص في وضع يده على احدى فتختى
 المتاهة .

إلى يقول الفاحص للمفحوص « أنا عايزك تشي بالقهام على خطوط المتاهة من غير ما ترفعه لحد ما تخرج من الفتحة الثانية • حاول أن تعمل بأقصى سرعة دون ضياع الوقت » •

 ه ــ يحسب الفاحص الزمن الذي يمضيه الفحوص في كك محاولة بدقة وكذلك عدد الاخطاء ،

٢ ــ تكرر هذه المحاولات أي عدد من المرات مع تدوين الزمن فى
 كل محاولة وكذلك عدد الاخطاء متى يثبت الزمن فى ثلاث مصاولات
 متمانية •

√ _ ضع النتائج في جدول مكون من ثلاث خانات الاولى تبين رقم الحاولة ، والثانية تبين الزمن الستغرق بالثواني في الماولة ، والثانية تبين عدد الاخطاء في كل محاولة .

٨ _ يلاحظ الفاحص ان المفحوص لا يستعمل اصبعه خدايال
 الحركة داخل المتاهة •

طريقة اجراء تجربة (متاهة الجرس الكهربي)

 ١ ــ يشترك في اجراء التجربة طالبان ، ويقوم أحسدهما بدور انفاحص والآخر بدور المفحوص ثم يتبادلان الوضع .

٢ ــ يضع الفاحص المتاهة معطاة بالستارة بحيث تكون فتحتها
 أمام المفحوص •

س_يدخل المفحوص يده من الكم ويمسك بالقلم الخاص بالمتاهة
 بحيث لا تلمس أصابعه المتاهة نفسها ويساعده الماحص في وضع يده
 على احدى فتحتى المتاهة •

٤ - يقول الفاهص المفهوص « أنا عاوزك تمشى بالقلم على خطوط المتاهة من غير ما ترفعه لحد ما تخرج من الفتحة الثانية ، ولاحظ اذا عظلت في طريق مسدود سيدق جرس التنبيه • حاول أن تشتمل باقصى سرعة ودقة دون ضياع الوقت •

هـ يحسب الفاحص الزمن الذي يستعرقه المفحوص في كل محاولة
 ويرضد في جدول •

٢ ــ تصسب عدد دقات الجرس في كل معاولة وترصد في الجدول ٠
 ٧ ــ تكرار هذه التجربة لأى عدد من المحاولات مع تدوين الزمن وعدد الاخطاء في كل مرة حتى يثبت الزمن الاخطاء في ثلاث محاولات متعاقبة ٠

 ٨ ــ يلاحظ الفاحص ان الفحوص لا يستعمل اصبعه كدليل الحركة داخل التامة •

٩ ــ ضع النتائح في جدول مكون من ثلاث خانات الأولى تبين رقم
 المعاولة والثانية مخصصة للزمن الذي تستعرقه المعاولة بالثواني والثالثة
 نعدد الإخطاء في كل معاولة

لاحظ ما يأتي:

١ - خلال اجراء التجربة لا تلقى الى المفحوص بأى نتائج عن
 عمله حتى ينتهى من التجربة •

٢ - بعد انتهاء التجربة هاول أن تكتشف الظريقة أو الطرق
 انتى استخدمها المحوص في تعلم المتاهة .

٣ ـ أعط المفحوص فترة راحة بعد كل محاولة مقدارها ثلاثون
 ثانية هتى تقلل من تأثير التعب اذا طالت الفترة عن ذلك فانها تعرقل
 القطم •

٤ - يجب مراقبة المنحوص خلال هذه الفترات ، فقد يتحدث الى نفسه أو يتابع نموذج المتاهة في الهواء فكل هذه الملاحظات تساعد على تغسير طريقة تعلم الفرد للمتاهة .

طريقة اجراء تجربة الماهة الكشوفة (متاهة يونج) :

١ سيشترك في اجراء التجربة طالبان يقوم أحدهما بدور المفاحص
 والآخر بدور المفحوص ثم يتبادلان الوضع •

٢ - يضع المفحوص المتاهة أمامه على أن يكون الصلع القريب منه هو الضلع الذي تجاوره نقطتا البداية والنهاية .

سـ يقول الفاحص للمفحوص « أنا عايزك تحط القلم فى الدايرة القريبة وتمشى به فى الخطوط اللى قدامك لحد ما توصل للدايرة الثانية ــ حاول أن تعمل بأقمى سرعة ومتضيعش وقت » •

٤ ــ يمسك المفحوص القلم ويضعه فى الدائرة القريبة منه (نقطة البداية) ويهركه ليصل الى الدائرة الثانية (نقطة النهاية) •

 هـ يحسب الفاحص الزمن الذى تستغرقه هذه التجربة بدقة (ويبدأ حساب الزمن من اللحظة التي يطلب الفاحص من المعوص أن يبدأ التجربة) •

 ٦ ــ تكرر هذه التجربة لاى عدد من المرات حتى يثبت الزمن عند أدنى حد ممكن فى الثلاث محاولات الاخيرة مع ملاحظة الائتل المحاولات فى مجموعها عن عشر محاولات •

تناقش نتائج التجربة فى ضوء دراسة الطالب لعمليـــة التعلم وشروطها ونظرياتها مع ابراز ما يلى:

(أ) نوع التعلم السائد والاسباب التي أدت الى تعديد مــذا النوع ٠

(ب) العمليات العقلية التي ساعدت على اتمام هذا النوع من التعلم •

(ج) ملاحظات الفاحص بالنسبة لنفسه وبالنسبة للمفحوص خلال التيام بالتجربة وارتباط ذلك بالظروف البيئية المحيطة بهما •

التجربة الثالثة

الرسم في الرآة

عندما يحاول انسان أو حيوان أن يتعلم عمل شيء فانه يجرب اجراء يخفق فيه ثم يحاول ثانية وهكذا حتى يتحقق النجاح ويطلق على هذا السلوك المحاولة والخطأ • في مثل هذا الموقف يتعلم الانسان بسرعة مراجعة الحركات الخاطئة واستبدالها بأخرى قد تؤدى الى النجاح • واستمرار هذا السلوك معاولة بعد معاولة مع تزايد التركييز على الاستجابات الناحجة يؤدى الى تحسن في الكفاية • وتزرير القعيص ودق المسامير بالمطرقة أمثلة للمهارات التي يكتسبها الأطفال عن طريق المحاولة والخطأ •

وتتطلب متابعة خط متمرج بالقلمتماونا وثيقا بيناليد والمين وندن نستطيع ان نفعل ذلك بسهولة لان لنا حصيلة من الخيرات الماشسية المستفيضة استطعنا خلالها أن نكون مثل هذه العادات وما يمثلها وذلك باستفيضة استطعنا خلالها أن نكون مثل هذه العادات وما يمثلها وذلك باستفيضة مثيرات بصرية وحركية ويتعلم الفرد في تجربة الرسم في المرآة أن يضع القلم بين خطى نجمة مرسومة وأن يتبع مسار الرسم حتى يعود الى النقطة التي بدأ منها مع محاولة عدم الخروج من بين المُطين ، ودون أن يرفع القلم و ويقوم الفرد بهذا العمل وهو ينظر الى المرآة وليس الى يده التي ترسم أى أنه يرى صورة مقلوبة في المرآة ، أن الموقف الماليف للمدرد قد تنير وعليه أن يتعلم تازرا جديدا بين العين واليد مخالفا لما تعلمه من قبل وما هو ميسر له في الآداء و وبما أن التخطيط المقلائي والتفكير الاستباقي لا يفيدان خلال المحاولات المبكرة ، أو أن مائدتها قليلة ، فان السلوك يتراجع الى المستوى الابتدائي نسبيا الذي يستند الى المحاولة والخطأ و ويحدث التصين في معظمه دون الافادة من التخطيط من قبل المفحوص و

وانتقال أثر التعلم له ثلاثة أوضاع:

 ١ ــ أن عادة تيسر اكتساب عادة أخرى (الانتقال الايجابى لاثر التعلم) •

٢ __ أن عادة تكف أو تعوق تكوين عادة جديدة (الانتقـــال السلبي) •

س_ أن المادة لا تغلير انتقال أثر تعلم ايجابى ولا تظهر انتقالا
 سلبيا بالنسبة للموقف الجديد •

غير أن الرسم في المرآة يظهر الانتقال الموجب والسالب الأثر التعلم ، ويتضح من ملاحظة المحاولات الاولى للرسم التأثير المعرقل للعادات السابقة ، أى الانتقال السلبي لاثر التعلم ، أما الاثر الايجابي لانتقال أثر التعلم فيمكن دراسته بقياس أداء اليد الماهرة ، واليسد الاقل مهارة في الرسم ، تمارس اليد الماهرة سلسلة من المحاولات ثم تقابس مهارة اليد الماهرة على مسدى تأثير ممارسة اليد الماهرة على مستوى أداء اليد غير الماهرة أي على مقدار انتقال أثر التعلم الموجب ،

وانتقال أثر التعلم الموجب في أداء مهارة حركية من تدريب سابق لمجموعة أغرى من العضلات عادة كبير من حيث المقدار و ويكون على أكبر نحو عندما تكون الاعضاء والعضلات متماثلة أو متناظرة كاليد اليمنى، واليد اليسرى و ويكون أقل من اليد الى القسدم في نفس الجانب من الجسم ويكون في أدنى صورة من اليد في جانب من الجسم الى القدم في الجانب الآخر و

. وتحليك بيانات هذه التجربة سوف يكتبف عن اجابات عن الإسئلة انتالية : ١ ــ ما طبيعة التعلم بالمحاولة والخطأ ؟"

٢ ــ ما هى الوسائل التى استخدمها المفحوص لتصبح حركته فى الاتجاء الصحيح ؟

٣ ــ ما مدى فائدة التخطيط في المحاولات المكرة والمصاولات المتأخرة ؟

٤ ــ ما الاتجاه النفسى الذى يتسم به المفحوص نحو التجربة
 وما استجابته لها ؟

ه ما هى المقادير النسبية للانتقال السلبى لليد الماهرة وغير الماهرة خلال المحاولات الاولى في الرسم بالمرآة ؟

٦ ــ ما الدليل على وجود انتقال أثر تعلم موجب ؟
 الشكلة: ان الهدف من هذه التجربة هو:

(1) ملاحظة نموذج من نماذج التعلم بالمعاولة والخطأ ٠

(ب) ملاحظة الاعلقة أو أنتقال أثر التعلم السالب بين الرسم في المرآة ، وعادات الفرد الراسخة .

(ج) دراسة انتقال أثر تعلم مهارة من جهاز عضلي الى آخر ٠

الادوات : جهاز الرسم في المرآة ــ ورقة مرسوم عليها نجمة كبيرة .

طريقة اجراء التجربة:

 ١ ــ يشترك فى التجربة طالبان يقوم أحدهما بدور الفاحص والآخر بدور المفحوص ثم يتبادلان الوضع •

 ٢ - توضع الورقة المرسوم عليها النجمة على القاعدة الخشبية بحيث تكون موازية القاعدة المرآة • ٣ _ يمرك الماجز حتى لا يرى المنعوص الرسم الذي على الورقة
 الا في المرآة •

٤ ... يبدأ المعروص المحاولة « باليد اليسرى » وذلك بوضع القلم بين خطى النجمة ويمشى بالقلم بين الخطين الى أن صود الى المنطقة التى بدأت منها • حاول الا تخرج من بين الخطين ، واذا خرجت ارجع دون أن ترفع القلم ، مع ملاحظة أن يكون نظرك الى المرآة مقط دون الورقة ، ويغوم الفاحص بتسجيل الزمن المستعرق •

م بعد المحاولة التى باليد اليسرى يقوم المفحوص مباشرة باجراء
 هذه العملية عدة مرآت باليد اليمنى حتى يثبت الزمن فى الثلاث محاولات الأخيرة ، مع مراعاة آلا تقل المحاولات عن عشر ، ويقوم الفاحض برصد الزمن المستغرق فى كل محاولة .

٦ ــ بعد ذلك ، يقوم المفحوص باجراء العملية مرة واحدة أخرى بعد المحاولات اليمنى ، باليد اليسرى ويسجل زمنها الماحص .

ل ضع النتائج ف جدول من هانتين الاولى لرقم المعاولة والثانية
 للزمن الستعرق بالثواني •

المطلوب:

- (أ) ارسم رسما بيانيا يوضح منحنى التعلم المخاص باليد اليمنى (الماهرة) وذلك بتوصيل النقط الخاصة باليد اليمنى بعضها ببعض ٠
- (ب) ارسم خطا بيانيا بين نقطتى اليد اليسرى ويوضح انتقال أثر التدريب أو التعلم على نفس الرسم البياني •
- ج) بتحليل تعليقات المفحوص وملاحظة سلوكه صف تعلم الرسم المرآة وبين الوسائل التي يوجه المفحوص بها حركات يده الى الاتجاء مراسة السلوك

الصديح ؟ والى أى مدى يساعد التخطيط فى المحاولاتِ المبكرة وفى المحاولات المتأخرة ؟ وما هى استجابة المفحوص لهذا العمل واتجاهه نحوه ؟

(د) ما طبيعة انتقال أثر التعلم السالب خلال المحاولات المكرة وخلال المحاولات المتأخرة ، وما استجابة المعحوص لذلك ؟

الراجسع

 ١ ــ أحمد زكى صالح: علم النفس التجريبي • دار النبصـــة العربية ، القاهرة ، ١٩٧٧ •

- David C. Edwards, General Psychology: The Macmillan Co., London, 1968.
- R. S. Woodwooth and D. G. Marquis, Psychology, 5th ed. N.Y.: Henry Holt and Co., 1947, 406-541.
- H. L. Munn, Psychology, 3rd ed. Boston: Houghton Mifflin Co., 1956, 209-211.
- M. A. Tinker and W. A. Russell, Introduction to Methods in Experimental Psychology, (third ed.), Applenton-Century-Crofts. Inc., N. Y.

ا*لفصالاتالت* تطويع السلوك

تمهيد:

مسئولية المعلم عن تربية كل تلميذ من تلاميذه في هجرة الدراسة غنية عن البيان • ولكن السؤال الذي ينبغي أن نطرحه هنا هو : ما معنى المسئولية في هذا المجال ؟ •

يفسر بعض علماء النفس المسئولية هنا بقولهم أن المطم مسئول عن التغيرات السلوكية التى ينبعى أن تتحقق فى الصف المدرسي ، وعلى سبيل المثال ، تعليم التاميذ القراءة يدخل فى تربيته ، والقراءة سلوك ، واذا تعلم التاميذ القراءة فقد تغير سلوكه ، ومن المتوقع أن يستخدم المعنم اكثر الطرق فاعلية فى تحقيق هذا التغير السلوكي ، ولا سبيل الى ذلك الا بابراز أهمية مبادىء تطويع السلوك والعناية بها ، ويستطيع المعلم أن يطوع التغيرات فى سلوك تلاميذه باستخدام أساليب التعزيز معناية ،

والهدف العام لهذه الوحدة هو أن تتعرف على المبادىء الاساسية لتطويح السلوك وتوجيهه ، وأن تتيح لك الفرصة لتطبيقها واستخدامها في مواقف معلية ولكي تقدر على تشكيل السلوك وتوجيهه لابد من أن reinforcement theory

وسوف تزودك هذه الوحدة التعليمية بأفكار أساسية عن التعزيز وسوف نابيح لك الفرصة لتقوم ببعض التطبيقات لهذه الافكار •

ما الفرق بين الاستجابات وفئاتها:

يقوم المعلم بتقويم اداء التلميذ ليقرر هل ينقل الى صف أعلى أم يبقى عاما دراسيا آخر في صفه ؟ ويقوم الشرف بتقويم اداء موظف البري هل من الصواب ترقيته الى وظيفة أعلى أم لا ؟ ويقوم الطبيب

بنقريم سلوك المريض ليقرر وجوب استمرار علاجه فى المستشفى أو وجوب تركه لها فى لحظة معينة ٥٠ النخ ولكى نقوم أداء شخص ينبعى أن نلتفت الى استجاباته وأنماط سلوكه ٠

وينغمس الناس فى استجابات منوعة كثيرة ومتميزة بحيث يصعب تنظيمها ومن هنا هاننا نبحث عن هئات تتدرج هيها ومن أمثاة ذلك ما ياتى:

استجابات اكاديميــــة استجابات عــدوانية

- ١ _ الذهاب الى حجرة الدراسة ١ _ يضرب الطفل زميله
 - ۲ _ قراءة كتاب ٢ _ يلمب بخشونة ٠
- ٣ ــ كتابة ملخص للدرس ٠ ٣ ـــ يصيح في وجه اترابه ٠

أضف استجابتين ألى كل فئة من الفئتين السابقتين ، ثم حدد فئتين جديدتين وأذكر استجابات سلوكية معينة في كل منها : __

(1)

ما أهمية التمييز بين الاستجابات وغناتها ؟

ان التدريب السابق يؤدى بنا الى نتيجة تتمــل بملاحظـــة الاستجابات وهى: __

_ عدما نتحدث عن فئات الاستجابات فان حديثنا لا يبلغ درجة. كافية من حيث الدقة ، وبالتالى فأننا لا ننقل الى الآخرين مطومات دقيقة دقة كبيرة وذلك لان الفئة الواحدة تشتمل على عناصر سلوكية متباينة ، ويمكن أن يتحقق التفاهم بيننا بفاعلية أكبر اذا تحدثنا عن استجابات دميزة .

وعلى سبيل المثال يحال الاطفال في المدارس الحديثة المي الاخصائي النفسي لانهم فيما يبدو مضطربون انفعاليا ، وفي كثير من الحالات لا يزود الاخصائي النفسي باكثر من هذا ، وقد يمضي الاخصبائي النفسي ويتمادي في الخطأ ويفترض علمه بهذه الصفة « مضطرب انفساليا » ولو أنه كان أمينا مع نفسه لاعترف بأن المطومات المتوافرة لديه بناء على هذه الاحالة هي أن سلوك الطفل منحرف انحراها يكفي لمجذب انتباه المدرس والاستحواذ على اهتمامه ، وهو يعرف من خبرته المهنية أن فئة « الاضطراب الانفعالي » تشتمل على عناهم سسلوكية معتلفة وكثيرة وأنه يندر أن نجد جميع هذه المناصر في سلوك طفار معين وينبعي أن يكون وأضحا أن نمط الاضطراب الانفعالي لا يمكن أن يكون متسقا وواحدا من طفل الى آخر ، وأننا نستضدم الاضطراب يكنفطالي ولا نشير الى نفس المجموعة من المناصر السلوكية مع اختلاف الانفعالي ولا نشير الى نفس المجموعة من المناصر السلوكية مع اختلاف

مويل	د تد		عنـ	ری	غرو	لهان	رساا	نے ار	بدأ	تعت	تی	ے اا	وماء	الما	تب	1	
ترح	و أة	1 4	لمفل	411	لهذ	رجه	أعلا	يبدأ	عتى	ی ۱	لنفس	ئی ا	جماة	الاخ	لی	فل ِ	الدا
	-	: د	العد	هذا	ف	بها	قوم	ان يا	س أ	لدر	لی ا	ی ع	ينبغ	تى	ت ال	طوا	الذ
•	•	•	•	•	•	•	•	•	٠	•	•	•	•	•	٠	•	.•
٠	•	•	•	•	٠	٠	٠	•	٠	•	٠	•	•	•	.•	•	•
						٠							٠	٠	•	٠	•
•	•	•	٠	٠	•	٠		•	•	•							
•	•		•	٠		•	•							٠,		٠.	٠
	•						٠										
										_				_			
	٠	٠	Ť	٠	Ť	٠	٠	٠	٠	•	٠	٠	٠	•	•	•	•
٠	•	•	•	•	٠	•	•	٠	٠	٠	٠	•	٠	•	•	•	•
•	•	٠	٠	•.	•	•	•	٠	•	٠	•	٠	•	٠	•	٠.	.•
					_												

زاذا آردنا أن نلخص النقطة الأساسية في هذا المجال ، فاننا مقول ان من المهم تحديد الاستجابات المتميزة في فئة سلوكية معينة حتى نضمن تقاهما صحيحاً ودقيقا بين المعنين بتشكيل سلوك التلميذ ، فاذا قلنا أن تلميذا معينا سببتى في الصف الخامس لأنه لا يصلح تلميذا في الصف السادس ، فاننا نعنى أن هذا الطفل لم يتقن أيا من المهارات التي تدرس عادة في الصف الخامس ، ولكي بتكلم بلغة أدق قد نقول أن الطفل خصيف في الرياضيات بحيث لا يستطيع أن ينتقل الى صف أعلى ، فأن المسوبة الاساسية التي يواجهها في الرياضيات هي ضعفه في الكسور ، أن هذا التخصيص يحدد هدف العمل العلاجي ويركز عليه، ويترتب على ذلك اننا لن نضيع الوقت في تدريب التلميذ على مهارات

ميق له أن أتقنهما ويمكن أن ترقى بالطفل الى المستوى المناسب فى ارياضيات •

وصُف السلوك :

كيف نصف السلوك الذي نلاحظه ؟ يحتسوى القساموس على كامات كثيرة يمكن استخدامها لوصف الافراد في سهولة ويسر • ويمكن ان نصف السانا بأنه غنى ، أمين ، ذكى • ولكن هذه الكامات لا تحمل الى الأخرين مطومات دقيقة عن هؤلاء الأفراد حتى في أحاديثنا اليومية • وهذا الاستخدام للمفردات اللغوية لا يختلف عن وصفنا للطفل بأنه مصطرب انفعاليا • وقد بينا فيما سبق أن هناك بديلا أفضل وهو أن نستخدم كلمات أكثر تحديدا كان تحدد دخل الفرد السئوى بدلا من وصفه بالخكاء ي أو وصفه بالخكاء ي أو ينكلم عن نسبة ذكائه بدلا من وصفه بالخكاء ي أو ينيل درجاته المدرسية بدلا من وصفه بالخكاء ي أو

واستخدام كلمة ذكاء بطبيعة العال له مزاياه لانه يرتبط أرتباطا ذا معنى بالأداء الانساني المقد ولانه يرتبط بالنجاح في مواقف كثيرة منوعة غير أن المسطلح نسبة الذكاء أكثر تحديدا ودقة • وهذا التمييز يظفو النوي بين اتجاهين في تناول السلوك • أحدهما يعتبد على التفسير الشخصى للملاحظ ، وعلى حكمه ومن المعروف أن المقاييس الذاتيسة للثروة والذكاء تتأثر تأثرا كبيرا بتفسير اللاحظ ، بينما يجد أن الالهاتظ الموصوعية مثل الدخل السنوى ونسبة الذكاء لها معانى مقتنه لا تتأثر تأثرا كبرا بحالة الملاحظ المزاجية المؤقتة •

وقد يسأل سائل عن ضرورة العاجة للتقنين ، والفق أن السبب الرئيسي للتقنين هو أنه ييسر التفاهم ويضمن أن تكون الاعادة دقيقة هي تظهر الرغبة في ذلك ، وتتمسرض الملاحظة التي تتسائر بالتجهيز

الشّخصى للمدرك ، لنفس النوع من التفسير الذاتى من قبل المستقبل في عملية الاتصال أما اذا استخدمنا وحدات قياس مقننه فأن المتحدث والسامع يتوصلان الى مدرك واحد ، وعلى هذا فان الحاجة الى تكرار المضرة تقتضى أن تتحرر الالفاظ التى نستخدمها في الملاحظية من التفسيرات الشخصية والاحكام الذاتية ، وأن تستخدم بدلا من ذلك المناطا وصفية كمية لان هذه الاعراق أكثر ملاحة من الالفاظ التفسيرية ،

ويمة تصفير أخير ينبغى أن نشير اليه وهو أن النساس كثيرا ها يتنبعون باستخدام التجهيمات الذاتية عند تلخصهم للاحظاتهم ، أستنادا إلى توافر قدر طيب من الثبات بين الملاحظين ، وهذه معالطة معروفة ، وهناك تفسيران لهذا الاتفاق العام بين الملاحظات الذاتية ، التصنير الأول : أن التعميمات قد تكون غامضة فلا يظهر التناقض بينها، أى انها تشميما على عناصر سلوكية كثيرة ، والتفسير الثاني: أن مقاييس الثبات هذه لا تستند بالدرجة الكافية الى الاساس الفيزيقي للملاحظة، ولكنها تعكس اتفاقا اجتماعها قد يستند برمته على التفسيرات الذاتية المشتركة ،

ولتوضيح النقطة السابقة نقول أن مفهومك للعنى قد طرات عليه تغييرات كثيرة ولنقل أنها سبعة من حيث العدد فمصروفك اليومى في بداية المرحلة الابتدائية يختلف عن نهايتها ، وفي بداية المرحلة الاعدادية بختلف عن نهايتها ، وفي بداية المرحلة الجامعية يختلف عن نهايتها أي أن الغنى له ثمان تعريفات مختلفة الجامعية يختلف عن نهايتها أي أن الغنى له ثمان تعريفات مختلفة وفي كل نقطة كان بينك وبين الاخرين قدر من الاتفاق فيما يتمسكون بأحسد المخترين الذين يتمسكون بأحسد المتعريفات الشروة واكتك كنت مختلفا عن الاخرين الذين يتمسكون بأحسد المتعريفات الشرعة الاخرى .

	•	·	•	٠	٠	•	٠	• .	٠	٠	•	• .	•
	•	•	٠	٠	•	٠	٠	٠	٠	٠	٠	•	•
V .	٠	÷	٠	٠	٠	٠	•	٠	٠	٠	•	•	٠
* * *			. ,	•				•			•		٠ .
<u>.</u>	•	٠			•		•		٠	٠	•	•	
	٠			٠		•			•			٠	ě
	♦.		٠		•				·			لثقة	L,
				٠,									•
				٠									•
			٠.	•								لآخر	ةً ، ا
											•	·•	
												·	
* *	•.	. •	•	·	·	•	•	•	٠	•	•	•	•
مملها:	تحل	يدا	تحد	۰ کثر	اغا أ	• وصا	دم أ	م قد	• مة ث	• ن عا	• اران	ئ عب	ئلاد
مملها :	تحل •	یدا	٠ تحد	۰ کثر •	الفا •.	• وصا	• دم أ	م قد م	٠ مة ث	د عا •	• اران •	ث عب	ב וני
مملها :	تمل •	یدا	• • •	۔ کثر •	افا آا •.	وصا •	دم أ دم أ	م قد	• مة د •	ه عا	اران	د عب •	ئاد •
مملها :	تمل • •	يدا	• • • •	د کثر •	اغا أ. • •	و وصا •	دم أ	م قد	• مة : •	ء عا •	اران	ن عب • •	ئلا: •
مملها :	تحل • •	یدا •	• • •	کثر • •	1 Lái	وصا • •	دم أ •	م قد	• • • •	ء عا •	ارات • •	د د د د د	ثلا: •
: laloo :	تحل • •	يدا	· · · ·	کثر • •	1 Lái	وصا • •	دم آ	م قر • •	• • • •	• ale	ار ان • • •	ئ عبا • •	ئالا: •
: lalaa	تمل	٠	· · · ·	کثر • •	1 Lái	وصا • •	دم أ	م قد	• • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• al	اران • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • •	ئالا •
: lalon	٠	٠		کثر • • •		وصا • • •	دم أ	م قد • • •	•	· le :	اراد • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
: lalon		٠	•	کثر • •	i Lal	وصا • • • •	دم أ	م قد	• • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• ale • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	اران • • •	• a	

ما القصود بمعدل الاستجابات ؟

لقد لاحظنا أن الاستجابات لذا وصفت بتعبيرات كمية فأن ذلك يساعد على زيادة الدقة في التفاهم بين الناس • وجدير بنا أن نقرر بلدى ذى بدء أمرين لا تألث لهما : الأمر الأول أن أى فرد تصدر عنه عناصر سلوكية متنوعة تنوعا كبيرا ، والأمر الثانى : أن جميع هذه اليناصر لا تحدث بنفس التواتر أو التكرار •

اننا نقول أن جميع العناصر السلوكية تحدث ، لكنها تختلف من حيث الحتمال حدوثها فلكل منها احتمالاته المحددة ، وإذا لاحظنا المصيلة السلوكية لكل فرد فاننا ندرك أن بعض العناصر تحدث بتكرار اكبر من البعض الآخر ، أي أن بعضها أكثر احتمالا في حدوثه من البعض الآخر ، وعلى سبيل المثال ، في ظل الظروف العادية في الصف الدراسي، يكون احتمال حديث التلميذ الى المعلم أعلى من احتمال دفعه لزميله ندى بحاوره ،

ومهما يكن من شيء ، فنحن لا نستطيع أن نجمم ما يجري ف هذا الموقف على المواقف الأخرى ، فنقول انه في كل مرة تجلس جماعة من الناس أمام شخص أو أشخاص قأن من المناسب أن يتحدثوا الى هذا السلوك ليس مناسبا على الاطلاق عند مشاهدة مجموعة من الناس لسرحية ، أو عند ما يدعون لسماع معاضرة (لاحظ أننا عندما نتحدث عن معذل الاستجابة فاننا عهم بتكرارها) ه •

ما المقصود بمعدل الاستجابة المناسب ؟

يحدث كثيرا اننا لا نلتفت الى قطاعات كبيرة من حصيلة الفسرد السلوكية ، وذلك لانها تحدث بطريقة روتينية أى بمعدلات مناسبة ، ونكما نلتفت اليها اذا كانت معدلاتها غير مناسبة سسواء أكان ذلك بالزيادة أو النقصان ، وسوف نطاق على الاستجابات ذات المعدل المالى

تزيدا فى السلوك وعلى الاستجابات ذات المدل المنخفض قصسورا فى السلوك ويظهر ذلك فى المواقف التى نسميها شاذة أو غير مرغوب فيها أو مشكلة ١٠٠ الخ ونحن فى هذه الحالة نحاول أن ندخل على سلوك الفرد تضيرا وتحديلا فى هذه المواقف ٠

متى يعتبر السلوك تزيدا أو قصورا وكيف يمكن تحديد ذلك ؟

من نافلة القول أن نقرر صعوبة تحديد معايير عامة تحدد لنا المستويات الملائمة الملوك معين و فنظامنا الاجتماعي وثقافتنا قد أكدت لنا حقيقة هي : أن بعض الفئات السلوكية أكثر تواترا وحدوثا عند قطاع معين من السكان دون آخر وحتى بالنسبة لقطاع معين من السكان، لا يمكن أن نفترض معايير عددية لعناصر سلوكية منتقاة ونعتبرها مرغوبا فيها و والسؤال الذي ينبغي أن نطرحه هنا هو :

كُين نضفي بعض النظام على هذا الجال النفسح العريض ؟.

ان تواتر سلوك معين بالنسبة اشخص ما مرهون في المادة بما بحيط به من أشخاص في بيئته التي يعيش فيها • أي أن معدل تكرار استجاباته يتحدد نتيجة تأثير من يحيطون به لانهم يسيطون غلى نتائج هذا السلوك أي أن لكل عنصر سلوكي نثيجة ييرمجها شخص أو أشخاص في بيئة الفرد • وهذه النتائج تؤثر في معدل اعتمال مدوت عناصر سلوكية مسينة • وهكذا فان برمجة نتائج السلوك أو الاستجابة بعناية تحقق التغير المرغوب فيه أي تعدد تكرار السلوك المعربة وهذه البرمجة مثار اعتماما في الأجزاء التالية:

تغير أربعة عناصر سلوكية ، ثم حدد موقفين لكل منها أحدهما يُدونَ المعدل العالى مرغوبا فيه والآخر يكون هذا المعدل مرغوباً عنه ، مرغوبا عنه :

أأعالى			ي	دل العاا	الم		السلوك :			
ب عنه	مرغود		4	غوب ني	. مر					
الدرسة	ردهات			سباق	M		. ر	١ ــ الجري		
• •	• •	• •	• •	•	• •		•	- ٢		
	• •	• •		•	•		•	–۳		
• •	• .•,		٠.,		•	f4 W	•	— ٤		
•	• •	• •		• •	•		٠	·		
منها ،	نمن لکات	عدد مه ة	کائمہ	سلوكنا	عناصہ	خمسة	تخه	 روالآن		
								أحدهما يكو		
				.5 5	0			مرغوبا عنه		
9.12	<u>.</u>	1 1	1. 11		,					
وب. عنه	ص مرعو	مصيرا ر	 د	رب میه	<i>ب</i> مرع	المنجفه	المعدل	السلوك ا		
•	• •	• • •	•	• •	•	• .•	•	-1		
• •	• •	•	• •	• •	•	• •	•	۲		
• •	•	•	• •	. • •	•	•. •.	• ,	<u>-</u> ۳		
• •	• •	• •	• •	• •	•	• •.	•	– ٤		
• •	• •	* *		• •	•	• •	•	_,		
			ع قائمة							
مبدث	ی آن ت	ی بلیم	لوكك الن	ئاھنر س	ری بع			ذات المدل		
								بمعدلات ما		
المدل	كية ذات				لعدل	ذات ا		العثامر الد		
:		نى:	المنخفذ		:(الرتقع		
• - •	•- •	•	• •	• •	• •	• •	•	$\pm L_{\rm total}$		
			• •					-4		
• •	• •	ه د مر		. •	• • "	• .	٠	-r		
• •	• •	:• •	• •	• •	• •	• •	•	- £		
• •		• •		•	• •	• •	٠	~ 0		

إن معك	فاعلو	ن يت	ك م	سلو	اصر	لعفا	والآن قم بنفس التدريب بالنسبة على سبيل المثال التلاميذ) •							
ألمدن	سر :اا 	عداء الم	ii ·	مناصر السلوكية ذات المعدل										
• •	•	•	•	عمصر •	. •		•		•	•	•	•	لرتفع ۲ —	1
•	٠	•	٠	•	•	•	•	•	٠	٠	•	٠	- ۲	-
• •	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		- ۳	
, , ,								•	•	•	÷	•	- ŧ	
سلوك؟	ت ال	عدلا	ي ه	اتغي	بمها	ان نت	غی ا	، ينې	التر	سية	لأسا	ات ا	- هى الخطو	ها ،
، تغيير سلوك	ة أي ، الس	حلوث مديل	، الد ج لت	ئىكىل رئامە	ם טיק	ام أو أن أو	اله ية ا	جزء ساس	و اا ت آا	م ند طوا	تقده ث خ	آن : ، ثلا	نحن اا دله وهناك	معد

١ ... تحليل الموقف لتحديد السلوك الذي ينبغي تغييره ٠

۲ ــ تحدید النتائج التی تؤدی الی استمرار السلوك الحالی
 ای تحافظ علیه •

۳ ــ اکتشاف النتائج التی یمکن معالجتها حتی نغیر معدل البیاوك •

تتطلب المطورة الأولى تمديد المما القاعدي أو المبدل القاعدي التكرار وقائم سلوك معين في ظل الظروف المبيئية المالوقة، أي قبل أن منهد أي نتائج لهذا السلوك وعلينا أن نلاحظ هذا المما القاعدي هذة

أيام حتى نتعرف على نظام معين و والهدف من تحديد المدل القاعدى مو تحديد نقطة البداية التى نستطيع أن نقارن على أساسها ونتبين ما طرآ من تعديل على المسلوك وذلك بعد البدء في برنامج تعديله فعلا و

ولتوضيح ذلك نقول: شخص يريد أن ينقص عدد السجائر التى يدخنها • فى هذه الحالة لابد أن نحدد هذا العدد ، وقد نسأله عن مقدار ما يدخن منها فيقول ما بين « علبة وعلبتين » يوميا • وهذه اجابة غير دقيقة بالقدر الكافى لأن العدد هنا يتراوح ما بين • ٢٠ سسيجارة رارسين وفرق كبير بين الحد الادنى والحد الاعلى • وقد يبذل هذا الشخص مجهودا لمنع التدخين ويدخن علبة واحدة يوميا لمدة ثلاثة أيام، ولكن مثل هذا السلوك لا يدل على أنه قد تقدم تقدما ملموظا لانه قد أخطا فى تقديره لمدل سلوكه • وهذا النقص فى التقدم نحو الهدف قد يكون مثبطا لهمته ، ويكون سببا كافيا لتوقف الشخص عن تنفيذ برنامج للاتلاع عن التدخين •

ومن ناحية أخرى ، اذا قام هذا الشخص باحصاء دقيق ، أى بتحديد الخط القاعدى خلال فترة من ثلاثة أيام الى خمس ، فانه سوف يعرف المعدل الدقيق لتدخينه ، افترض أن المتوسط هو ٣٥ سيجارة في اليوم ، فاذا أنقصها الى ٢٠ كان ذلك علامة على التقدم في برنامج تعديل سلوكه لها أهميتها .

فى كل حالة من الحالات الآتية ضع علامة على سلسلة الارقام التى نعتد أنها تمثل خطا قاعديا مناسبا لسلوك معين ، ثم حدد السبب الذى دفعك الى اختيارها ، تذكر أن أتجاء الاعداد هو المهم ، وليس القيم المطلقة لها واذا وجدت صعوبة في اعداها ، ضع القيم في رسم بياني ،

•••••	1.610614614614614614
•••••	14: 44: 10: 14: 15: 14: 14: 14
*******	19:14:14:17:10:10:12 - 7
•••••	11, 11, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1,
	140 10 6 18 6 140 10 6 18 6 14 - 4
•••••	17 6 18 6 18 6 18 6 10 6 18 6 19

كيف نتوصل الى النتائج التى تؤدى الى استمرار السلوك الحالى وتحافظ عليه ؟

حينما نلاحظ الخط القاعدى لسلوك معنى أو عندما نسجله ، ينبغى علينا على وجه الخصوص أن نفطن الى الوقائع التى تصاحب السلوك حتى نترصل النتائج التى تؤدى الى استمراره ، وهذه الخطوة عمل محب فى بعض الحالات ، لان هذه النتائج قد تكون غامضة أحيانا ، لانها قد تنبئق من مصادر غير متوقعة وواضح اننا ينبغى أن ندقق في ملاحظة سلوك الفرد وسلوك من يحيطون به ،

وسوف نتبين أن النتائج التي تؤدى الى استمرار السلوك غير الرغوب فيه لا تخضع للملاحظة في سنولة • وهذا يؤدى الى غرابة اسلوا الذي نلاحظه ويعرضنا للحيرة بالنسبة له • ومما يسمم في هذه المشكلة اننا نلاحظ الموقف وندركه من منظورنا الشخصى ، واذا لم ندرك سيئا من ملامح البيئة مما يجعل النتيجة مرغوبا فيها ، فاننا قد يتحذر علينا فهم أسباب بقاء سلوك معين عند شخص أو آخر • وهذا يؤكد الحاجة الى الموضوعية في ملاحظاتنا •

وفيما يلى نورد بعض الأسئلة التي علينا أن نجيب عنها حتى المستقليم القيام بملاحظة موضوعية وتحقيق الهدف الذي نصبو اليه :

۱ _ ما هي استجابات المعطين بالفرد عندما يصدر عنه هذا السلوك ؟

٢ _ ما هي استجاباتنا في هذه المالات ؟

٣ ــ ما هى الظروف السائدة فى بيئة الشخص وقت قيامه بهذا السلوك ؟

٤ ـــ كيف تغيرت هذه الظروف بعد حدوث السلوك ؟

والهدف من هذه الاسئلة هو البحث عن اتساق بين الإجابات عنها عندما تتكرر الواقعة السلوكية وليس على أساس حدوثها مرة واحدة •

ما المقصود بمعالجة النتائج ؟

نستطيع الآن أن نعود الى النقطة الأخيرة ، أى أن نكتشف طريقة ممالجة النتائج لكى نمير معدل السلوك ، اننا نحاول هنا أن نعيد بناء الوقائع بطريقة تؤدى الى تعديل معدل السلوك المرغوب فيه بحيث بزداد والى تعديل معدل السلوك المرغوب عنه بحيث ينقص ، وهذا يستزم تعيير النتائج البيئية بطريقة أو أخرى أى باستخدام التعزيز لايجابى أو السلبى ، والسؤال المهام هنا الذي علينا أن نطرحه هو :

ماذا أستطيع عمله أو ترتيبه لكى يسلك الآخرون أو يعملوا بحيث تصدر الاستجابة المتبولة من الشخص الذى الاعظه 1

ما هي العلاقة بين ارتفاع معدل السلوك والتعزيز الايجابي ؟

بعد ملاحظة الخط القاعدى السلوك القصود وتحديده ، قد يكون هدغنا هو زيادة هذا المعدل أى زيادة تكرار ذلك السلوك بحيث يتعسدى المعدل القاعدى ، والتعزيز الايجابى هو الذى يؤدى الى زيادة احتمال حدوث نفس السلوك مرة أخرى ، وعلى سبيل المثال ، اذا قابلنا شخصا لأول مرة وكان التفاعل معه سارا ، فاننا سوف نبحث عن مصلحية ذلك الشخص فى المستقبل • وهنا نجد أن التفاعل السار بين شخصين يعزز سلوك اللقاء بينهما ، مما يحملهما على قضاء الوقت معا •

متى نستخدم التعزيز الايجابى ؟

هناك ظروف عديدة مختلفة يكون استخدام التعزيز الايجابى فيها ملائما بدرجة أكبر ، وهدف هذا التعزيز فى كل موقف واهد لا يتغير ، وهو زيادة معدل السلوك ، وان اختلفت نقطة البداية فى كل موقف وإذا كان السلوك المحادث فى الموقف الاول مقبولا من حيث مستواه ، فاننا نحاول توفير الملابسات أو الظروف التي تضمن استمرار هذا المدل المرغوب فيه ، وقد يؤدى هذا الى زيادته ، ومن أمثلة ذلك التلميذ الذى يستذكر دروسه بدرجة تكفى لعصوله على تقدير متوسط ، ولكنك تريد المحافظة على هذا المستوى ، ومن هنا يصبح هدفك الرئيسي هو توضيح المحافظة على هذا المستوى ، ومن هنا يصبح هدفك الرئيسي هو توضيح الظروف التي يترتب عليها السلوك حتى تضمن استمرار السلوك المالي، وإذا حدثت زيادة في معدل السلوك نتيجة لهذا التوضيح ، فأن هذا

وثمة مناسبة أخرى تتطلب استخدام التعزيز الايجابى ، وهى حين يكون من المرغوب فيه زيادة معدل السلوك الموجود • فى مثل هذه المولف ، يتوافر تعزيز إيجابى عارض له تأثيره ، ولكن هذا التأثير ليس فعالا بالدرجة الكافية بسبب عدة عوامل ، أولها : أن المعزز الذى يستخدم المحافظة على السلوك وضمان استمراره قد لا يكون أكثر المعززات فاعلية بالنسبة لهذا الشخص • وهناك عامل آخر وهو أن التعزيز لا يتم بتواتر كاف ، مما يؤدى الى المحافظة على السلوك عند معدل منخفض والعامل الثالث : أن لا يكون التعزيز بالعجم أو بالقسدار الكافى •

ويمكن تلخيص جميع هذه النقاط الثلاث في قولنا أن نتيجة السلوك أنعامة ليست بالقوة الكافية بالنسبة للشخص بحيث ينحس في السلوك م إلى حراسة السلوك بتواتر أكبر • واذا توافر بديل السلوك فمن المحتمل أن يلجأ الشخص أنى هذا السلوك البديل •

والموقف الثالث الذى يتطلب استخدام التعزيز الايجابى هو ذلك الذى يصبح من المرغوب فيه أن ننشىء سلوكا جديدا في حصيلة اشخص و ويكون المعدل القاعدى للسلوك المستهدف في هذه العالة صغرا و وعلى أية حال حين ننشىء سلوكا جديدا ، فان انتظارنا لحدوث السلوك في شكله النهائي قبل أن نستخدم التعزيز عمل مؤلم و لانه طابًا أن هذه العناصر السلوكية لم تحدث حتى الوقت الراهن فليس هناك سبب يعمل على الاعتقاد بأن الشخص سيقوم تلقائيا بهذا السلوك المين و

كيف يرتبط تطويع السلوك الجديد بالوقف الذي يطوع فيه ؟

تطويع السلوك فى الاساس اجراء يتم فيه تعزيز الاستجابات التى قترب من الاستجابة المرغوب فيها • ومع تقدم هذه المعلية ، تتحدد المطالب التى تؤدى الى المصول على التعزيز حتى يتم الوصول الى السنهدف فى النهاية •

ان الاساس المقلاني الذي يستند اليه تشكيل السلوك وتطويمه هو أن الاستجابة ليست جديدة كلية • أي أن يتوآخر لدى التلميذ كثير، من أجزاء السلوك المستهدف ومكوناته ، أي أنها موجودة في حوزته أو حصيلته • وأن الهدف من تطويع السلوك هو اعادة تنظيم المكونات المختلفة ووضعها في السياق المناسب وعلى سبيل المثال قبل أن يرى معظم الناس الآلة الكاتبة لأول مرة فأن لديهم القدرة الكاملة على آداء الحركات الجسمية التي تتطلبها الكتابة عليها • وعملية التعليم أو تطويع السلوك بالنسبة لهذا الموقف هي ببساطة بناء الوقائع السلوكية وترتيبها في تسلسلها المناسب بحيث تؤلف مهارة الكتابة على آلالة الكاتبة •

ومتى تشكل السلوك بهذه الطريقة ، فاننا نحافظ على استمراره مع منى الزمن بواسطة التعزيز الايجابى .

ما هي معاينة التعزيز ؟

ثبة مناسبات يبقى فيها السلوك عند معسدله الادنى لاننا لم نستخدم أكثر المعززات فاعلية بالنسبة للتاميذ و ولو أننا قمنا بقدر فشيل من التخطيط ، فانه يمكن السيطرة على هذا الموقف و ويتلخص السبيل الى ذلك باكتشاف المعززات الفعالة بالنسسبة لهذا التاميسذ ويمكن الحصول على معلومات عن هذه المعززات بسؤال الشخص عنها وعلى أية حال ، فثمة اجابة هامة يمكن أن نحصل عليها بملاحظة التلميذ والمنعرف على المعززات التى تؤثر بانتظام في هذا المجال ويعرف هذا الإجراء باختيار عينة من التعزيز و

ما هو الترتيب الهرمي للتعزيز ؟

أما وقد عرفنا العززات الفعالة بالنسبة لتلميذ معين ، فأنه ينبغى وضمها فى نظام معين من حيث التفضيل والاولوية ، وواضح أنه لا يمكن أن تكون قيمتها واحدة من وجهة نظره ، وعلى سبيل المثال هل يقدر الاطفال فى سن السادسة ثناء ألمام عليهم تقديراً عالياً ومساويا لتقديرهم للطوى أو للسب ؟ ومتى عرفنا التفاوت بين المززات من حيث قيمتها ، فأن علينا أن نبداً باكثرها فاعلية وقد نلاحظ بمفى الزمن تراخيا وقصورا فى الاستجابة ولمل ذلك يرجع آلى أن الشخص قد تشبع بالمزز المستخدم ، وإذا حدث هذا التشبع قائه من المناسب جداً استخدام المزز التالى من حيث الافضلية للمحافظة على معدل الاستجابة المرغوب فيها ، وهناك طريقة أخرى يمكن استخدامها وهى مرزج المرزات الثلاث أو الاربع المفضلة من بداية التدريب ، وبهذه الطريقة نظل من احتمال التشبع ازاء أي من هذه المززات د

هل الاجراءات السلوكية « ميكانيكية » « ومصطنعة » ؟

من الانتقادات الشائعة التى توجه لاستخدام الاجراءات السلوكية في حجرة الدراسة أنها ميكانيكية وغير طبيعية والحق أن هذا النقد له ما يبرره في بعض الحالات فمن الممكن أن تبدو المواقف السلوكية مصطئمة بدرجة ملحوظة غير أن هذا أمر غير مرغوب فيه وينبغى تجنبه والنقطة الاساسية هنا هي أن هناك وقائع أو مثيرات في النشاط الصفي يمكن استخدامها كمعززات وبرمجتها وتطبيقها على نحو مناسب ، وعلينا أن نستخدم هذه المثيرات و وهي في هالتها الراهنة تحافظ على استمرار بعض أنواع السلوك ، ونستطيع أن نجعلها مشروطة بالسلوك السليم ، وفضلا عن ذلك ولكي نتجنب الاصطناع فأن علينا أن نراعي الوضع القائم وخصائصه لأن من شأن هذه المراعاة تقديم معززات جديدة ، وتجنب مشكلات الادارة التسلطية ،

	• •	زاسا	الدر	جرة	ق ھ	بها أ	نقص	سيع	بة يث	لموكب	ىر س	عنام	لاثة	اذكر ث	
•	•	•	٠	•	٠	٠	•	٠	٠	•	•	٠	•.	-1	
														- ٢	
•	•.	•	.•	•	•	• .	•	•	•	٠	٠	•	٠	٣-	
														٠تځير	
ات	ــارب ك •	اللتق سنو	دد ل ال	ا و ہے شکی	ف) لية ن	عما ، عما	(آلم خلال	ئی (ززه	النها ، تعز	وڭ سوف	السا مما ،	مدد وك م	دا و. السا	نفض جا الية لهذا	الد. المت
	•	•	•	•	• .	•	• •			•	ف	ستهد	Al é	السلوا	
														تقسار	
٠	. •	٠	•	•	•	٠	•	• .	٠.	٠	♦.	•	• •	• • •	•
							_	_			_				•

•	٠	•	٠	•	٠	٠	٠	٠	•	٠	•	•	•		
٠	•	٠	٠	•	٠	•	•	•	٠	٠	٠	٠	٠		
:	راسة	ة الد	مجر	افق	حاليا	واغر	بة تتر	ايجابي	ات	معزز	مسة	کر خت	أذك		
		• •	•••	••••	-	٤			•	•••	••••	٠ _	١		
		••	•••	••••	_	٥		– ۲							
					٠	•••	••••	٠ –	٣						

كيف يمكن خفض معدل السلوك بواسطة الانطفاء ؟

ف حالات معينة تجد أن معدل سلوك ما مرتفعا بشكل غير مناسب وهناك عدة طرق يمكن استخدامها لمفض معدل هذه الانماط السلوكية الزائدة عن العد ومنها منع التعزيز الايجابى الذى يحافظ حاليا على استمرار السلوك وتعرف هذه العملية بالانطفاء • وقد سبق أن بينا أن التعزيز الايجابى وسيلة لانشاء السلوك ، ويؤدى استبعاده الى انقاص تواتر السلوك أو نكراره • ولو تصورنا التعزيز الايجابى اجرا تمنحه للشخص مقابل الاستجابة التى يصدرها فأن استبعاده يؤدى الى انقاص الاستجابة •

وهناك عدة عوامل تؤثر في الفترة الزمنية التي يستنرتها الانطفاءه ومنها مقدار التعزيز الايجابي الذي تلقاء الشخص على سلوكه و واذا كان الشخص قد حافظ على نمط سلوكي عددا من السنوات ؛ فأن الانطفاء يحدث ببطء لأن السلوك قد ترسخ بقوة وثيت ه

وكذلك اذا انغمس الشخص في هذه الاستجابة لفترة طويلة من الزمن ، فأن من المحمل جدا أنه لم يلق تعزيزا عليها في كل مرة • وال

كان الانطفاء هو فترة من عدم التعزيز فقد يستعرق الفرد بعض الوقت ليميز بين أمرين هما : فترة الانطفاء وفترة عدم التعزيز •

ولمهذا فاذا اريد استخدام الانطفاء بفاعلية فمن المضرورى أن نبعد جميع المعززات المكنة لسلوك معين عن الموقف على نحو مسبق واذا حدث تراخ في هذه العملية وعزز الشسخص الاستجابة عرضا خسلال الانطفاء فأن السلوك سوف يستمر فترة أطول .

ما المقصود بالعقساب ؟

وهناك اجراء آخر يستخدم لخفض معدل السنوك وهو المقاب و والمقاب مثير منفر يستخدم عقب حدوث السيلوك و والحكمة في استخدام المقاب تكمن في أن الشخص لن يستمر في أداء الاستجابة اذا كان هذا المحدث غير المرغوب فيه هو النتيجة الوحيدة المترتبة عليه و ومن أشكال المقاب ، المقاب المادي كالصدمة الكهربية والصفحة ، ومنها ما ليس ماديا كالتوبيخ اللفظي وينبغي أن نتذكر شيئا هاما عن المقاب وهو أن يتحدد من حيث تأثيره في السلوك ولا يميكن تعريف المثيرات الماقبة تعريفا عاما ، ذلك لانه مهما اختلف ادراك الشخص للمثير ، غلا يمكن تعريفه باعتباره مثيرا معاقبا ما لم يقمع سلوكا معينا .

وكثيرا ما يستخدم العقاب فى تلك المواقف التى يصبح من المحرورى انهاء الاستجابة على نحو سريع ، وهذه العملية أسرع من عمليـــــة الاسلفاء .

وثمة نقطة نهائية علينا أن نلتفت اليها هين نستخدم عقابا لقمسع السلوك وهي التوصية بتعزيز سلوك بديله تعزيزا موجبا في نفس الوقت الذي يحدث فيه المقاب وهذا يؤدى الى احلال البديل المرغوب فيه في الفراغ السلوكي الذي كانت تشطه الاستجابة المعاقبة .

جتة	معال	کن	يمـــٰ	لما	بة ه	لمناس	ير ا	بةغ	لوكي	آلي	قائع	الوا	عض	اذكرب	
											_		:	نطفاء	بالا
٠	٠	٠	•	٠	٠	٠	٠	٠	٠	•	٠	٠	٠	-1	
												•		 ٢	
٠	•	٠	٠	•	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	•	۳-	
٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	•	٠	•	- ٤	
:	اب :	العقا	ام	تخد	ب اس	تطلب	ی تا	ة الت	وكيا	السا	نائع	الوة	عض	اذکر ب	
•	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	-1	
												٠		- ۲	
٠	•	•	٠	٠	٠	. •	٠	٠	٠	٠	٠	٠	•	۳-	
٠	٠	•	٠	٠	•	٠	٠	•	٠	٠	٠	٠	•	- 1	
أن	دری													ولکی ا	
		٠	لوڭ	السا	ديل	بتعا	اصة	الذ	عات	سطك	ᆈ,	امز	منوء	ف عددا	نعر

ما هو الموز الايجابي ? Aposifive Reimorcer

لقد ناتشنا هذا المهوم من قبل والمعزز الايجابي هو نتيجة من نتائج السلوك تؤدى الى زيادة احتمال تكراره •

ما هو التعزيز السلبي ؟

انه اختفاء مثير منفر كنتيجة للاستجابة • ومن الضرورى أن يزداد تواتر أو تكرار الاستجابة التى استبعدت المثير المنفر ، لكي تقرر أن المتوزيز السلبى قد حدث • ومن أمثلة التعزيز السلبى : موقف نجد فيه أن الطفل (أ) يجرى مبتعدا عن الطفل (ب) ، لان الاخير يقرصه ، هاذا كان القرص مثيرا منفرا ، والجرى بعيدا يزداد من حيث التكرار أو التواتر حين يوجد المثير المنفر ، هأن الجرى بعيدا استجابة تتعزز سلبيا •

A conditioned Reinforceer

ما هو المعزز الشرطي ؟

ان المعزز الشرطى مثير هيادى يكتسب خصائص المعزز من خلال عطية اقترانه به ٠

a ه الانطفاء ؟

انها عملية تناقص تكرار استجابة عند سحب جميع المرزات المكنة لتلك الاستجابة •

ما هو ألعقباب ؟ Extinction

ان العقاب مثير منفر يستخدم عقب هدوث السلوك مما يؤدى الى نقص في تكراره •

ما هو المقصود بتطويع السلوك ؟ Shaping

تطويع السلوك أو تشكيله هو تعزيز التقاربات الجديدة من الاستجابة النهائية المرغوبة •

ها هو القصود بالخط القاعدي ؟ Baseline

لقد ناقشنا هذا من قبل عند الحديث عما يتطلبه تغيير معدلات السلوك من خطوات • والخط القاعدى ، أو المعدل القاعدى هو حدوث سلوك معين بتكرار معين في ظل ظروف بيئية عادية ، أى قبل أن نغير أى نتائج للسلوك •

ما المتصود يشرط المتعزيز ؟ Reinforcement Contingency

انه الحالة أو الشرط المطلوب حدوثه لكى يحدث التعزيز أو العقاب وعلى سبيل المثال قد.يتلقى طفل ثناء آذا التقط لعبة ، مالتعزيز بالثناء مشروط بحدوث سلوك معين وهو التقاط اللعب .

والآن لننتقل الى التطبيق والتمرين العملى : الفسرة :

ان الهدف الرئيسي لهذه الخبرة أن يلم الطالب بظاهرة شائعة في مجال التعلم وأن يتحرف على متغيراتها و وتتطلب هذه الخبرة اكى تكون واقعية تماما أناسا حقيقيين وحجرات دراسة ومعلمين وتلاميذ ، ولكننا لن نستطيع ذلك هنا وسوف نستخدم استراتيجية مختلفة ، ويرجع ذلك الى أن تطويع السلوك أو تشكيله يتطلب أن يكون الطالب في مركز السلطة والمسئولية وأن من حقه أن يعير سلوك شخص آخر ولا نستطيع أن نعطى هذا الحق لكل طالب ومن هنا غاننا لا نستطيع أن نقترح على الطالب أن يعود الى البيئة المدرسية أو الاسرية ويبدأ في تعيير سلوك من حوله من الناس و

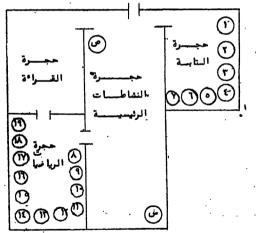
ولكننا نستطيع أن نستخدم أسلوبا وجد فيه كثير من أصحاب نظريات التعلم التطبيقية فائدة ونجحا ، وهذا الاسلوب هـــو أسلوب انتمثيل •

واذا كان الطالب لا يستطيع أن يمارس تشكيل السلوك في مواقف متيقية فأنه قد يلجأ الى موقف له خصائص الوقف الحقيقي أي انه يمثل الواقع وذلك لاننا نسلم بأن الطالب لا يستطيع أن يقوم بتشكيل السلوك في هجرة دراسة مقيقية • ومن هنا فليمارس ذلك في هجرة دراسة مصطنعة في مثل هذه المجرة يلعب التلاميذ أدوار معينة أي يمثلون هذه الادوار • ويتم ذلك بوصف التلاميذ وتحديد خصائصهم كتابة ، وعلى الطالب أن يحاول تشكيل سلوك هؤلاء التلاميذ من الوصف الكتوب عنهم • وسوف نصف لك أحد فصول في المدرسة (أ) وتتحدث عن تاميذ في هذا الفصل ولنسمه زيدا وعليك أن تضع استراتيجية لتشكيل السلوك تجملح لهذا التلميذ •

ما هي امكانيات هذه الدرسة ؟

هذه مدرسة لتمليم الموقين من التلاميذ وقد تم تشخيص تلاميذها واتضح أن لديهم نواحى قصور ونقص فى المستوى الاساسى للمهارات الاساسية كالقراءة والكتابة والرياضيات • والمواد التعليمية الهذه المهارات متوافرة فى حجرات صغيرة مجاورة لحجرة الانشطة الرئيسية (أنظر الشكل رقم ٥) • وقد فحصت هذه المواد واتضح انها مناسبة للتلاميذ الذين يلتحقون بهذه المدرسة •

التحق زيد بهذه المدرسة وهو لا يستطيع أن يقرأ دلا أن يكتب حتى حروف الهجاء ولا يستطيع أن يعد ٠ وقد قضى حوالي ٠٠٪/ من



يواسح موقع مقصورة يسد رس فيها التلميسسية

شكل رقم (٥) يوضح جزءا من المدرسة (١)

كل حصة عند النقطة س فى الشكل (٥) ٤ و ٠٤/ عند النقطة ص ولا يوجد عند هاتين النقطة بن الله عند هاتين النقطة بن الله النقطة عن معال النقطة من وبالمحكس مرة واحدة كل عشر دقائق ، وواضح أن معدل استجابته فى الرياضيات والقراءة والكتابة صفر (أى انه ينبغى أن يدخل حجرة من الحجرات الثلاث المجاورة لحجرة الانشطة الرئيسية نيتعرض لهذه المواد) .

وقد صممت المواد الموجودة فى حجرات المهارات الاساسية بحيث يصدر التلميذ استجابات بسيطة وصغيرة ويمكن للمعلم أن يلاحظ هذه الاستجابات ويعززها •

وسوف تستخدم قطع صغيرة من الصلوى كمعززات لزيد ، لأن الثناء عليه وتشجيع المعلم واهتمامه به ثبت عدم صلاحيتها كمعززات في الماضى و ويبدو أن زيد يتجاهل المعلم في جميع الاوقات ، وانه لا يستمع لتوجيهاته ، وهو بالتأكيد لا يتبعها •

أهداف الفبرة:

على الطالب أن يقوم بالاعمال الآتية:

 ١ ــ وصف عملية تشكيل السلوك التى سوف يستخدمها لكى يجتذب زيد من حجرة الانشطة الرئيسية الى حجرة المهارات الاساسية.

٤.

حصف عملية تشكيل السلوك التى سوف يستخدمها ازيادة
 معدل استجابة زيد لواد المهارات الاساسية •

س وصف عملية تشكيل السلوك التى سوف يستخدمها ليجتذب
 زيد من حجرة من حجرات المهارات الاساسية الى حجرة أخرى والتى
 سوف تحفزه على ألعمل •

٤ _ وصف الخطوات التي تؤدى الى أن يتعول العلم ليصبح
 مصدرا لتوزيم المززات الشرطية •

 ه ــ بعد أن تنتهى من الاعمال السابقة ضع من عندك موادا القتراضية تبين معدلات استجابة زيد للانشطة المختلفة وضعها فى رسم بيانى •

اجراءات تكفل تحقيق أهداف الخبرة:

١ حدد التقاربات السلوكية الفسردية لتشكيل مساوك زيد وتعلويعه لينتقل من حجرة الانشطة الرئيسية الى حجرة المسارات الاساسية وضعها في قائمة • ثم حدد المعززات التي سوف تستخدمها وأوقات استخدامها •

 ٢ ــ حد التقاربات الضرورية لاحداث زيادة في معدل الاستجابة ازاء المواد التعليمية وضعها في قائمة • ثم حدد المعززات التي سوف نستخدمها وأوقات استخدامها •

٣ ــ حدد التقاربات التى سوف تعززها لكى تجذب زيد من
 حجرة من حجرات المهارات الاساسية الى حجرة أخرى وضعها فى قائمة م
 ثم حدد المعززات المستخدمة ومتى تستخدم .

٤ ــ حــدد المعززات الشرطية التي تريد أن تنشيئها وحدد المطوات التي تتبمها حتى تكون هذه المعززات الشرطية وضــمها في مائمة .

نسق بين مراحل تطويع السلوك التي سبق ذكرها في(١) ،
 (٢) ، (٣) ، (٤) ثم جهز بعض البيانات الافتراضية لتضعها في الرسم البياني .

 ٢ - جهز وضعا مكتوبا للافعال التي تمت في ٢ ، ٢ ، ٣ ، ٤ فيما سحق •

٧ ــ راجع كتابة تقرير هذه الوحدة ٠

خطوات هذه الخبرة: ضع علامة حين تتهم الخطوة المبينة النشاط ١ _ التقاربات السلوكية: تحرك زيد من حجرة الانشطة الرئسيية آلي حجرة المهارات الاساسعة المعززات زمن التعزيز ٢ _ التقاربات السلوكية (زيادة في معدل الاستجابة) المعززات زمن التعزيز ٣ _ تقاربات سلوكية (تنقل زيد بين حجرات الهارات الاساسية) المعززات زمن التعزيز ٤ ــ تحديد المعززات الشرطية خطو ات ه ... وضع البيانات الافتراضية في رسم بياني ٦ _ كتابة التقرير ٧ ــ مراجعة التقرير في ضوء الارشادات الواردة في الوحدة

المراجسم

 ١ حابر عبد الحميد جابر سيكولوجية التعلم • دار النهضة العربية القاهرة • ١٩٧٦

٢ ــ ب • م • فـــوس آفاق جديدة في عـــلم النفس ؛
 ترجمه فؤاد أبو حطب • عــالم الكتب • القاهرة ١٩٧٧

- Moraky, R.L. Learning Experiences in Educational Psychology, WMC. Brown Company Publishers, Dubuque, Iowa, 1973.
- Ulrich, R.; Stachnik, T.; and Mabry, J. Control of Human Behavior, Volumes One and Two, Glenview, Ill.: Scott, Foresman and Company, 1970.
- Wenrich, W.W. A Primer of Behavior Modification, Belmont, California: Brooks Cole Publishing Company, 1970.

الفصٹ ل الرابع

حل الشكلات Problem-solving

ستساعدنا هذه التجربة فى توضيح بعض الطرق التى يمكن بها ممالجة مشكلة التفكير معالجة تجريبية • ومن الضرورى أن نذكر أن التفكير شكل من أشكال السلوك مثله مثل الرؤية والسمع والكتابة • نهو ليس نوعا غريبا من الوظائف المقلية ، أو نشاطا لشىء نسسميه المقل • والفرق الاساسى بين التفكير وأنواع السلوك الاخرى أنه أكثر تمقيدا منها (في حالة الانسان ــ وأنه يظب عليه الصبغة اللفظية) •

ووجود هذا المنصر اللفظى فى التفكير جعل اجراء التجارب عليه أمرا بالنم الصعوبة • فمن الصعب أن نقيس الكلمات • فزمان حدوث هذه الكلمات ومكانها وكثرة حدوثها عوامل لا يمكن التنبؤ بها ، وسرعة تغيرها وتحولها فى ظل بعض الظروف تجعل مسألة القياس أو الملاحظة الدقيقة صعبة • وهناك عقبة أخرى تواجه اجراء التجارب فى هذا المجال وترجع الى الطبيعة الرمزية للكلمات • فالكلمات بديلة عن الاشسياء والمواقف والسلوك • وفى بعض الاحيان يكاد يكون من المستحيل أن نعرف ماذا تعنى كلمة معينة بالنسبة لفرد معين •

ولقد اختيرت هذه التجربة لإنها تقلل من المنصر اللفظى فى التفكير وطالما أنه من المستحيل حذف هذا المكون كلية ، فمن الضرورى ملاحظة الكلمات التى تقال ، ومهما قلنا عن الجانب اللغوى أو اللفظى من التفكير، فاننا نتوقع تقوه الشخص بكلمة أو كلمتين بصوت مسموع أو لنفسه ، وأن هذه الكلمات تلعب دورا هاما فى تحديد النتيجة النهائية المملية التفكير ،

ويمكن تقسيم الممليات التى نطلق عليها كلمة تفكير أو حل المشكلة؛ أو الاستدلال الى المراحل الآتية : الشكلة المتحكلة Problem يمكن القول أن التفكير لا يحدث أذا لم توجد مشكلة والشكلة على وجه العموم عبارة عن أى موقف جديد لا يكون لدى الكائن الحى استجابة توافقية مباشرة تناسبه • وقد يعبر عن الشكلة لمة (بسؤال) ، أو بموقف بيئى جديد ، وقد تكون موقفا مألوفا ولكنه حدث فجأة • ومهما اختلفت طبيعة الشكلة ، فاننا سنجد غالبا أنها تشتمل على كف اسلوك الكائن الحى أو تداخل فعلى معه أى وجود عائق أمامه ويستمز بقاء الشكلة طالما تبقى مقتضيات الموقف البيئى ومتطلباته دون الشباع وارضاء •

سلوك المحاولة والفطأ: يتبع مثول الموقف الشكل فترة قد تطول وقد تقصر يكون سلوك الفرد خلالها ازاء الشكلة محاولة وخطأ في طبيعته و ولا يعنى هذا انه لا يوجد السلوك اتجاه أو خطة ، ولكن الاستجابات بالنسبة للمشكلة تختلف اختلافا ملحوظا في صحتها و ويكاد يكون من المستحيل التنبؤ بدقة عما سوف يحدث خلال هذه الفترة ويبدو أن هناك بخض مبادىء تخلب عليها العمومية تصدق على هذه المرحلة من مراحل حل الشكلة ومن أهمها:

أولا: سلوك الفرد في موقف مشكل يكون في ضوء فهمه المشكلة وقد يكون فهمه الشكلة معينة مختلفا تماما عن فهم شخص آخر الها ، وقد يدو سلوكه في استجابته المشكلة بناء على ذلك (الشخص الآخر) غير ذي صلة بالشكلة ذاتها ، والمبدأ الثاني الذي له تأثير هنا : هو أن جميع الاستجابات ازاء المشكلة تستند الى خبرة الفرد السابقة في هذا الموقف أو المواقف الشبيهة به ، أي أن خبرته السابقة في مواقف ذات صلة بهذا الموقف تحدد الى درجة كبيرة استجاباته لهذه المشكلة المجديدة ،

وقد يأخذ السلوك خلال فترة المحاولة والخطأ شكلا من شكاين أو هما مما ويتوقف هذا على طبيعة الشكلة ، وعلى تدريب الفرد وهما اما أن يكون السلوك ظاهرا أي يسمل ملاحظته أو كامنا يحتاج الى جهاز

خاص لقياسه أو تحديده والتوصل اليه وعلى الرغم من أن المكون الظاهر للتفكير يسعل ملاحظته الا أنه قد يصعب قياسه وتقديره •

فهو يتكون عادة من تناول « وتقليب » فى المسكلة واستجابات نحوها وبعيدا عنها وتعبير لفظى عنها ه

وكل ما نستطيع عمله فى الموقف التجريبي هو عمل سجل لهذا السلوك الظاهر على قدر ما نستطيع فى ضوء أدواتنا ، وقد تمفى الاستجابات الكامنة دون تسجيل ، وهي عبارة عن محاولة وخطأ غير ظاهرين ،

المل :

وقد يتمخض عما يبدو فى هالات كثيرة سلوكا مشوشا مضطربا استجابة تتناسب مع مقتضيات الموقف المشكل ، وتسمى هلا وعندما يحدث هذا تختفى المشكلة ذاتها أو تتغير البيئة بحيث لا تسنمر المشكلة،

وفى كثير من الحالات بعد مضى فترة لا يتظلها تقدم واضح في لا يحيد فيها إلا قدر ضبينا من التقدم نحو تعلم المسكلة والخليطرة عليها ، يظهر الحل على نحو مفلجيء • وقد تستخدم أو تطلق كلفة استبصار على هذا التناقص الفلجيء للاخطاء • والسلوك التبصر يعنى السلوك الذي تختفي فيه الاخطاء والحركات الزائدة على نحر مفلجيء تماما ، وتترك شكلا سلوكيا متوافقا سليما • وفق بعض المشكلات ، يحدث سلوك الاستبصار على نحو تدريجي ، فيفهم المشكلة فعظا جزئيا ، ولكن هناك جوانب أخرى للمشكلة ينبغي أن تتعلم باتقان الواحد بعد الآخر قبل أن تتم الاستجابة السليمة للموقف الكلى •

التشويش:

اذا أخفق المتعلم في الوصول الى على الشكلة بعد عترات من المحاولة الفطأ ، غان من المتوقع أن عربي علامات عدم تنظيم واختلال في سلوكه وقد تكون هذه الملاغات المراجل الأولى للاختلال الانفعالي الذي يتخذ صور العضب أو الأشعش از أو الاحباط و ومن بين هذه

المعلمات الفقدان التدريجي للتوافق أو التآزر Co-ordination وتزايد التوتر في عضلات الجسم ، وظهور هالة عامة من التعبيج •

وهناك عوامل تحدد الزمن اللازم لظهور هذه الاعراض ومنها صعوبة المشكلة ، واتجاه الفرد نحوها ، وعاداته في حل المشكلات ، تلك التى اكتسبها في المواقف السابقة فقد تحدث هذه الاعراض بسرعة حين يكون الفرد قد تعلم من مواقف سابقة أن الصياح والاستثارة طريقة خمالة للتهرب من المشكلة .

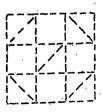
التجربة الرابعة

المشكلة: ان العرض من هذه التجربة هو دراسة التقدم في حل مشكلة والعمل المكلف به الشخص هو حل لغز بشتمل على عادات توجيه لمتامة خطوط تكون شكلا •

الأدوات : ورقة بها خمسة عشر شكلا منقطا ، وسناعة توقيت »: وفيما يلى نموذج لهذا الشكل (شكل ٢) .

الطريقة : ضع ورقة الاشكال أمام المفحوص •

والق عليه التعليمات التالية : عليك أن تبدأ بالشكل الاول من الميمين من الصف الاول • وأن تمشى بالقلم الرصاص على جميم خطوط



الشكل دون أن ترقع القلم عن الورقة ، أو تعيد السير على خط سرت عليه من قبل • بمجرد أن يعاق عليه من قبل • بمجرد أن يعاق عملك لارتكابك خطأ من هذه الاخطاء اترك الشكل الذي أنت فيه وابداً . في الشكل التالى ، هل أنت مستعد ، ابدأ •

لاحظ النقطة التي يبدأ عندها الشفص في كل شكل و وتعتبر المشكلة محلولة اذا استطاع الشفص أن يتتبع شكاين متتاليين دون فيظاً وواذا قوطع الشخص لاى سبب أوقف ساعة الايقاف حتى يبدأ العمل من جديد و سجل الزمن الكلى من بدء الشكل الاول الى نهاية الشكل الاخير وهو الشكل الاخير من الشكلين اللذين تتبعها تتبعا حمصيحا وحدد عدد الاشكال التي استخدمها (محاولات للوصول الى الله الله ملاحظاتك بالنسبة لسلوك المعوص ، وكل الملاحظات التي تبدو مناسبة في شرح طريقة معالجة الشكة .

- ١ _ مل سلوك المعاولة والخطأ واضح ؟
- ٢ ... هل يبدو على الشخص انه يخطط قبل الرسم ؟
- ٣٠ ــ وبعد أن يتتبع الشخص شكلين تتبعا صحيحا أطلب اليه أن
 ينشرح لك خطوات المالجة التي أدت الى النجاح وطريقة المالجة
 - ع ــ ما مدى حودة وصفه لبده العطوات ٢
 - ه ... هل توصل المفحوص الى مفتاح الحل فجأة ؟
- ٣ ــ هل الطهر فهما والصحا المشكلة عدما أعاد الماولة الناجحة ؟

وعلى الطالب أن يناقش الأسئلة الآتية في كتابته للتقرير عن التجربة: ١ ــ الى أى درجة تدخل المحاولة والخطأ الظاهرين أو الكامنين.
 أو كنيهما فى حله هذا اللغز ؟

هل تحقق الفهم الواضح وهل الشكلة على نحو مفلجى، ؟ ما هى خطوات العمل الضرورية لضمان نجاح المفحوص ؟ ما مدى اجادة المهجوص وصف هذم الخطوات ؟

ما هي طريقة المالجة التي كان على المعوص أن يتعلب عليها قبل. تحقيق النجاح ؟

هل تعتقد أن هذه صعوبة قد بواجهها سُحَّص آخر ؟

ما الذى تستنجه فيما يتصل بطبيعة طريقة المقحوص فى حل.
 هذه الشكلة ؟

التجربة الضامسة. تحربة الشكل الموزا.

الشكلة: هدف هذه التجربة هو دراسة سلوك التقدم في حل. مشكلة خلال العمل في حل لغز يتضمن اتجاهات وضع القطع في عادات البناء أو التركيب •

الجهاز : يشيع استخدام أداتين في مثل هذه التجارب لتوافرهمة في معامل علم النفس ، الأول : هو القرص الخشبي ، والثاني : النسر الخشبي .

طريقة اجراء تجربة القرص للفشبي :

١ ــ يشترك ف التجربة طالبان يقوم أحدهما بدور الفاحص ٤
 ويقوم الثانى بدور المفحوص ويتبادلان الوضع ٠

٢ - يطلع المفحوص على شكل القرص وهو مركب قبل اجراء أي محاولة •

س يفك الفاحص أجزاء القرص دون أن يرى المفحوص طريقة
 الفك •

إ ـ توضع أجزاء القرص على قاعدة الصندوق دون ترتيب حتى
 لا تدل على عناصر الحل •

م. يقول الفاحص للمفحوص « عليك أن تأخذ كل جزء من أجزاء القرص وتركبه في مكانه • سأحسب عليك عدد الحركات والزمن الذي تستعرقه في تركيب الاجزاء • وهناك قطعة ثابتة اتركها لتستعين علما في الحل » •

٦ تكرر التجربة عدة مرات حتى يثبت الزمن في الشالات محاولات الاخيرة وكذلك عدد الحركات الصحيحة (١٤ حركة) ٠ مع ملاحظة الا تقل المحاولات في مجموعها عن ست مرات ٠

٧ _ يحسب الفاحص ما يأتى:

(أ) الزمن الذي استعرقه المنصوص في كل محاولة • والمقصود بالماولة هو تركيب جميع أجزاء القرص •

(ب) عدد الحركات التي يقوم بها المموص لتركيب القرص ، والقصود بالحركة وضبع القطمة في مكانها سواء وضعت صحيحة أم خاطئة ، أي أنها تحتسب في الحالتين • وعلى الماحص تسجيل الحركات خلال الحاولة حتى ينتهي الممحوص من تركيب القرص صحيحا •

۸ ــ تدون النتائج في جـدول ذي ثلاث خانات (۱ ــ رقم المحاولة ، ۲ ــ الزمن المستغرق ، ۳ ــ عدد الحركات) •

٩ ــ يرسم رسما بيانيا لكل من (١) المحاولات والازمنة (ب)
 المحاولات وعدد الحركات . (الاحظ أن بامكان المجرب أن يرقم أجزاء

القرص: وق هذه الحالة يستطيع أن يسجل رقم الجزء أو الاجزاء التي يبدأ بها ، وأرقام الاجزاء التي تخلق صحوبات أمام المفصوص ، والاوضاع والاجزاء التي أدت في النجاية الي الحلو ٥٠ النج ٠

بملاحظة المخصوص ، وعن طويق سؤاله ، يمكنك أن تحصل على الجابات عن الاسئلة المتالية :

١ ــ ما مدى استمرار الشخص في استخدامه للمحاولة والخطأ اللوصول الى المل ؟

٣ ــ ما مدى دقته فى درانسة أوضاع القطع بعد وضعها ؟
 ٣ ــ هل يحاول أن يتصور علاقة كل قطعة بالاخرى أو بشكل.
 القرص ككل ؟

٤ _ حل حدث الحل قجأة أم بالتدريج ؟

ما هي الاتجاهات التي كان على الفرد أن يتقلص منها (ف.
 وضع القطع) حتى يستطيع النجاج ?

٦ - حل حاول الشخص أن يحل اللغــز جزءا جزءا ثم يضع الاجزاء مما 1

٧ ــ ما هي الاجراء التي أدى وضعها الى النجاح في هل اللغرة

٨ - هل يعتقد أن الشخص سيواجه صعوبة في اعادة هل اللغز ؟

التجربة السابسة

قياس قدرة التفكير الناقد

يستخدم في هذه التجربة اختبار التفكير الناقد الذي وضعه في. الاصل جودون واطسون وادوارد جليسر ، وأعدم في صورته العربية الدكتور جابر عبد الحميد جابر والدكتور يحيى حامد هندام .

وقد صمم ليزود المفحوص بعينة من الشكلات والمواقف التي . نتطلب استخدام وتطبيق بعض القدرات الهامة المتضمنة في التفكير الماهد و ويمكن أن يستخدم كاختبار لقياس عدة عوامل هامة داخلة في القدرة على التفكير الناقد : وكأداة تساعد على تنمية تلك القدرة وعناصر الاختبار واقعية و اذ تتضمن مشكلات وقضايا وحجج وتفسير لبيانات مشابهة لتلك التي يمكن أن يقابلها المواطن في حياته اليومية وخلال عمله ، أو خلال فراءاته للصحف ، أو مماثلة لما يسمعه في المفطب، وما يسهم به في مناقشة القضايا والسائل المختلفة ١٠ الخ .

ويتكون الاختبار من خمسة اختبارات فرعية ، صممت المساس عوامل مختلفة تتصل بالمفهوم الكلي للتفكير الناقد .

ويمتوى الاختبار على ٩٩ عنصرا ، ويمكن أن يجاب عنه في هوالي ، و دقيقة من قبل معظم الاشخاص الذين هصلوا على الشخادة الاعدادية ، على الرغم من عدم وجود زمن مصدد للاجابة عنه • والاختبار ات الفردية في الاختبار هي كما يلى :

الاختبار الاول: الاستنتاج (عشرون عنصرا) ، صمم لقياس القدرة على التمييز بين الدرجات المختلفة من الصدق والكذب ، أو احتمال التوصل الى استنتاجات معينة على أساس حقائق وبيانات معطاة .

الاختبار الثانى: التعرف على الافتراضات (ستة عشر عنصرا)، ممم ليقيس القدرة على التعرف على المتراضات متضمنة في قضسايا معطاة •

الاختبار الثالث: الاستنباط (خمسة وعشرون عنصرا) ، صمم ليقيس القدرة على التفكير استنباطيا على أساس مقدمات معينة ،

والمتعرف على العلاقة بين قضيتين ، والتحديد ما اذا كان ما يبدو استنتاجا مترتبا بالضرورة على قضية وأغرى هو كذلك •

الاختبار الرابع: التفسير (أربعة وعشرون عنصرا) ، مسمم ليقيس القدرة وزن الادلة ، والمتمييز بين التعميمات غير المسوغة ، والاستنتاج المحتمل المسوغ وان لم يكن دامغا أو ضروريا .

الاختبار الخامس: تقويم الحجج (أربعة عشر عنصرا) ، صمم ليقيس القدرة على التميز بين الحجج القوية والهامة بالنسبة المسؤال المطروح ، والفسيفة وغير ذات الصلة بالمضوع ،

وكل عنصر من عناصر الاختبار ، يتطلب تفكيرا ناقدا في أحد نوعين مختلفين من المادة ، ففي بعض العناصر يطلب من المفحوص أن يفكر تفكيرا ناقدا في مشكلات حيادية كالجو والمعقائق العلمية أو التجارب وغيرها من الاشياء التي تهم الناس عامة ، وليس لديهم مشاعر قوية تجاهها أو تعصبا ضدها ، والمجموعة الاخرى من العناصر موازية تقريبا في التركيب المنطقي المجموعة السابقة ، ولكن مادتها تحتوى على مسائل سياسية واقتصادية واجتماعية وعنصرية ، والناس معرضون في الإجابة عنها المتأثر بمشاعرهم الانفعالي عند مختلف الافراد ، عنها المتأتر بمشاعرهم ان يكون لها نفس الاثر الانفعالي عند مختلف الافراد ، جميع العناصر ان يكون لها نفس الاثر الانفعالي عند مختلف الافراد ، ولكن وضع مواد من مجالات مختلفة في الاختبار عن التعصب الشائح أو المجدل ، ينبغي أن يزودنا بمينة جزئية من تفسير الفرد لهدذه المسائل التي يطلب أن يكون لديه تحيزات شخصية نحوها ، وبناء على ذلك غان أي درجة كلية في التفكير الناقد تنقص لاى نقص في موضوعية ذلك غان أي درجة كلية في التفكير الناقد تنقص لاى نقص في موضوعية دير الفرد في المسائل المروضة ،

. هطوات العمل:

- ١ ... يجيب الطالب عن الاختيار حسب التعليمات •
- تبادل ورقة الاجابة مع الشخص المقابل له ويقوم كل منهما
 بتصحيح ورقة اجابة زميله وفقا لما جاء فى كراسة تعليمات الاختبار
- ٣ ـ يحسب كل منهما المتوسط والانحراف المسارى الدرجات مجموعته ثم يحول درجته الى الدرجة ، والى الدرجة ٢ وذلك في كل متياس على حدة وفي الاختبار ككل
 - يضيف الى درجات مجموعته الدرجات المتوافرة فى الممل
 من مجموعات مماثلة ثم يبوبها فى جدول تكرارى ومن التكرار المتجمع
 حصب المحايير المؤوية للاختبار •
- هـ يحلل نواحى القوة ونواحى الضعف فى القدرة على التفكير
 الناقد فى مجموعته وذلك بعد مقارنتها بالمايير العامة .

للراجع

 ١ - جابر عبد الحميد جابر : سيكولوجية التعلم دار النهضة العربية ، القاهرة ، ١٩٧٦ ٠

 G. Humphrey, Thinking: An Introduction to its Experimental Psychology. N.Y.: John Wiley and Sons, Inc., 1951.

الفصيّل الخايسِن

الذكاء وقياسه

معنى الذكاء:

لم ير انسان قط ولم يسمع ولم يلمس الذكاء • فالذكاء تكوين. فرضى ابتكره علماء النفس ليساعدهم على نفسير السلوك والتنبؤ به •

ويمسدر الرجل العادى أحسكامه على الذكاء من ملاحظاته عن السلوك اليومى • فيحكم على التلميذ المجتهد فى المدرسة بأنه ذكى ، وعلى غير المجتهد بأنه غبى ، وعلى من يقوم بعمل يتفوق على آخر بأنه أذكى من الآخر • فالذكاء يستنتج من أنواع مختلفة من السلوك الظاهر • ولذلك فليس هناك تعريف صادق صدقا مطلقا للذكاء •

وقد عرف « ترمان » الذكاء بأنه « قدرة الفرد على التفكير المجرد واستخدام الرموز المجردة لحل الشكلات المختلفة » وترمان هو الذي قام بتطوير مقياس ستانفوردر ببنيه للذكاء •

ولقد فضل « وكسار » وهو واضع مقاييس وكسار لقياس ذكاء الاطفال والراشدين أن يعرف الذكاء بأنه مجموعة قدرات أو قدرة كلية المفرد على أن يعمل عملا هادفا وأن يفكر تفكيرا منطقيا ، وأن يتناول بيئته تناولا فعالا • وترى « جودانف » أن الذكاء يتضمن « القسدرة على الافادة من الخيرة • • للتوافق مع المواقف الجديدة » • وكثيرا ما اختلف علماء النفس في اختيار الاسئلة التي تقيس هذه القدرات •

قياس القدرة العقلية العامة

بدأ قياس الفروق الفردية عندما حاول علماء النفس أن يكتشفوا. الى أى مدى يعتبر عدم الاستعداد العقلى مسئولا عن الاخفاق ف. المدرسة • ولقد كان للاستخدامات العملية لقياس الذكاء فى النتبؤ بالنجاح المدرسى والنجاح المهنى وفى غير ذلك من المواقف العملية أثرها فى تحديد الاتجاهات الاساسية فى مجال القياس العقلى •

ويقترح ثورنديك ثلاثة مجالات أساسية للنشاط العللى وهى الذكاء المجرد ، والذكاء الميكانيكي والذكاء الاجتماعي ، ونحن في هذه التجربة نهتم أساسا بالذكاء المجرد ، ويظهر هذا النوع هن الذكاء بشكل واضح في معالمة الرموز كالكلمات والارقام والرسوم ، وكل فرد يستطيع أن يفهم معنى هذه الرموز بدرجة كبيرة أو ضئيلة ، كما يستطيع أن يدرك الملاقات بينها وأن يستخدم هذا الفهم وذلك الادراك في حل المسكلات أو المسائل ، وكلما ازداد ذكاء الشخص ازداد نجاهه في هذه المعليات وسوف نجد أن التلاميذ الاكفاء في المدرسة والجامعة وكذلك أصحاب المهن العليا ذوو ذكاء مجرد مرتفع ، وما يسمى باغتبار الذكاء المام الذي يشبم استخدامه الان يقيس أساسا الذكاء المجرد ،

وكان أول مقياس للذكاء العام هو الذى وضعه بينيه وسيمون والذى طرأت عليه تطورات عديدة ، وهو مقياس نردى يطبق على شخص واحد فى وقت واحد غير أن الحاجة قد ظهرت لوضع اختبارات جمعية الهياس الذكاء ، وذلك حتى يمكن توفير الوقت وتطبيقه على مجموعة من الافراد فى وقت واحد ، ومن هنا وضع اختبار ألفا ؛ الذى يتكون من ثمانية آجزاء لكل منها تعليمات خاصة أولها يقيس الانتباه ، والثانى مسائل حسابية ، والثالث للتفكير اللغوى ، والرابع للقدرة على ادراك علاقات المتثنابه والشائع والفائس يقيس القدرة على ترتيب

الكلمات ، والسادس لتكميل سلاسل الأعداد ، والسابع يقيس أدراك الملاقات المنطقية واستنتاج المتعلقات والثامن يقيس المعلومات العامة، كما ظهرت الحاجة لاغتبار جمعى غير لفظى يساعد على قياس ذكاء الذين لا يجيدون القراءة فوضع اختبار بيتا ويتكون من سبعة أجزاء : اختبار المتاهات ، وثانى لعد مجموعات من المكمات ، وثالث لتسلسل علامات مكونة من دوائر وعلامة × ، ورابع يقيس تذكر الاشكال وما يقابلها من أرقام ، واختبار خامس لتصحيح الارقام ، والسادس لتكميل الصور ، والسابع لتقسيم الاشكال الهندسية ،

أى أن هناك نوعين أساسيين من المتبارات الذكاء العام المتبارات لفظية والمتبارات غير لفظية أو المتبارات أداء و الاولى مثقلة بالنواحى اللفوية ، بينما تتضمن الاخيرة حدا أدنى من التكامات والتوجيهات اللفظية و والمتبار الذكاء الجمعى اللفظى يتكون من أسائلة ومسائل بيتطلب علها القراءة والكتابة و والمتبارات الاداء تحتوى على مسائل مقابلة لما يوجد في النوع الاول لكنها في صور ، ورسوم ومتاهات وألماز ووو على مسائل المنابذ و ويستجيب لها المعصوص بوضع علامات مقط على الاجابة الصحيحة و والمتبار اللها المتبار لفظى والمتبار بيتا المتبار المتار المتار المتار بيتا المتبار المتار ا

ومقياس الذكاء الجيد ينبغي أن يكون كل من ثباته وصدقه سليما و القياس الذي يستخدم في هذه التجربة قريب الشبه ياختبار ألفا وان اشتما على جزأين غير لفظين حتى يجيء قياسه للذكاء أكثر شمولا و وهو اختبار الذكاء الذي أعده الدكتوران جابر عبد الحميد وعماد سلطان •

ومعظم مقاييس الذكاء الجمعية لها زمن معدد للاجابة • ويطلق على عدد الفقرات التي يجيب عنها الفرد اجابة صحيحة في هذا الزمن المحدد الدرجة الخام • وهذه الدرجة ذات قيمة عنقيلة ما لم يتوافر أ

للاختبار معايير يستطيع أن يقارن الدرجة الخام بها • وتشتق المعايير من عينة التقنين وهي عينة تمثل المجتمع الاصلى الذي يستخدم فيه الاختبار عادة • وتختار هذه العينة عادة عشوائيا ولو أن هذا النسوع من الاختيار تحول دون تحقيقه صعاب فمثلا لا بد عن مراعاة آلا تكور السينة غير ممثلة للنسب الموجودة في المجتمع الاصلى من المنسين ومن الستويات الاجتماعية الاقتصادية المتباينة ، ومن أهل المدن والريف

التجربة السابعة

الفرض من هذه التجربة:

- (أ) أن تتاح لك خبرة بهذا الاختبار باعتباره عينة من اختبارات. الذكاء الجمعية .
- (ب) أن تدرس ثبات الاختبار وصدقه ومعاييرة وتعرف عمليا كيف.
 يمكن التوصل اليها .
- الأدوات : ساعة ايقاف مجموعة من كراسات التعليمات ، مجموعة من الاختبارات .

الطريقة: يقوم المدرس بدور المجرب والطلاب بدور المموصين لم يوزع الاختبار ثم يطبق الاختبار وفقا للتطيمات المحددة والازمنة المحددة في المجدول التالي :

الزمن	الاختبار							
دقيقة واهده	الاختبار الاول (المتشابهات والمتضادات)							
*	الاختبار الثاني (سلاسل عددية)							
» »	الاختبار الثالث (تصنيف)							
دقيقتان	الاختبار الرابع (تصور بصرى)							
)	الاختبار الخامس (تصور بصرى)							
دقيقة واحدة	الاختبار السادس (تصنيف لغوى)							
	الاختبار السابع (يقيس القدرة على التفكير							
دقيقتان	التباعدي)							
Œ	الاختبار الثامن (الفهم الهام)							
	الاختبار التاسع (الاستدلال ألصابي)							

ثم يتبادل الطلاب الاختبارات لتصحيحها وذلك بعد أن يتسرأ المدرس الاجابات الصحيحة • وتسجل درجات كل اختبار على الصفحة الأولى ثم تجمع الدرجات للحصول على الدرجة الكلية • العمليات التي يجريها الطالب:

 ١ -- يحسب المتوسط الحسابى والانحراف المعيارى لكل اختبار على حدة ثم للدرجة الكلية ثم يحول درجته الى درجة معيارية •

٢ ــ على أساس التكرار المتجمع يحدد الطالب الرتبة المئوية في جماعته .

٣ ـ تجمع درجا تالاختبارات الاول والثالث والسادس والثامن
 معا (أ) •

تجمع درجات الاختبارات الرابع والخامس معا (ب) • تجمع درجات الاختبارات الثاني والتاسع معا (به) • ثم تحسب معاملات الارتباط بين (أ ، ب) ، (أ ، ب) • (ب ، ب) • ثم تناقش هذه النتائج على ضوء دراستك لخصائص الاختسار المحبد وفيما يني موجز لها :

خصائص الاختبار الجيد

الاختبار الجيد هو الاختبار الذي يصلح لتحقيق العدف الذي وضع من أجله وينبغي أن تتوافر فيه الخصائص الآتية :

١ — الصدق : Validity : أن يقيس الاختبار ما وضع لقياسه • ويمكن التوصل الى اثبات صدق الاختبار بالتحليل المنطقى كأن نحلل مكونات الموضوع الذى نستهدف قياسه ثم نقابل بين هذه المكونات وعناصر الاختبار هاذا تطابقا كان الاختبار صادقا •

وقد نتوصل الى ذلك بالاسلوب التجريبي وذلك بأن نصب درجة الملاقة بين نتائج عينة من الافراد طبق عليهم الاختبار ، ودرجاتهم التتى حصلوا عليها من مصدر خارجي مستقل عن الاختبار ، فاذ كان معامل الارتباط عاليا كان الاختبار صادقا .

٢ — الثبات Reliability يعنى أن الاختبار يعطى نفس انتائج
 تقريبا اذا تكرر تطبيقه على نفس المجموعة من الاسخاص خلال فترة
 زمنية قصيرة •

٣ ــ الموضوعية Objectivity : الموضوعية معنيان الاول : أن يكون لاسئلة الاختبار نفس المعنى عند مختلف المفحوصين أى أن السؤال لا يقبل التأويل • والمعنى الثانى : أن يعطى الاختبار نتائج ثابتة وألا عتوقف هذه النتائج على من يقوم باجرائه أو تصحيحه •

ځ _ المعايير Norms : الدرجة الخام التي يحصل عليها الفرد.
ف الاختبار ذات معنى محدود وهي في حاجة الي معيار تفهم في اطاره.
ومن أمثلة هذه المعايي :

- (١) المتوسط والانحراف المعياري ٠
 - (ب) المقويات ٠
- (م) العمر العقلى (ف اختبارات الذكاء) •

قياس القدرات العقلية الاولية

يرى ثرستون أن الذكاء يمكن تحليله الى عدد من القدرات العقلية الاولية وقد طبق عددا كبيرا من اختبارات الذكاء على طلاب المدارس الأتلنوية والكليات وحسب معاملات الارتباط بين كل اختبار والاختبارات الأخرى ، وبعد تحليل عاملى لمسفوفة الارتباطات هذه توصل الى سبعة عوامل أولية ظهرت بوضوح يكفى لتمييزها ولاستخدامها فى تصميم الاختبارات وقد لاحظ أن الارتباطات بين هذه الاختبارات موجبة لا أن بعض هذه الاختبارات يتجمع بعضها مع بعض فى جماعات ، وكانت معاملات الارتباط داخل المجموعة الواحدة أعلى من معاملات الارتباط داخل المجموعة الواحدة أعلى من معاملات الارتباط بين المجموعات المختلفة ، فافترض أن كل مجموعة من الاختبارات تجمعها قدرة عقلية أولية ، وبناء على ذلك حدد سبع قدرات.

- ١ ــ القدرة على فهم معانى الالفاظ •
- ٢ ــ الطلاقة اللفظية أي سمولة استدعاء الكلمات •
- سـ القدرة المددية وهى القدرة على القيام بعمليات حسابية بسرعة ودقة .
- ٤ ــ القدرة على التصور البصرى المكانى أى القدرة على تصور الملاقات المكانية والاشكال والمكم عليها بدقة وعلى تصور حركات

الاشبياء وأوضاعها المختلفة أثناء الحركة •

 هـ القدرة على الاستدلال ونجده فى الاعمال التى تتطب من انشخص أن يكتشف قاعدة أو مبدأ متضمنا فى سلسلة أو مجموعة من الحروف •

القدرة على التذكر ، أى القدرة على الاسترجاع المباشر
 الكامات أو رسوم أو أرقام أو التعرف عليها •

سرعة الادراك ويظهر في سرعة تعرف الشخص على أوجه
 الشبه والاختلاف بين عدة أشياء •

وقد نشر ثرستون عام ١٩٣٨ اختبارا للقدرات المقلية الاوليسة استند الى بحوث فى التحليل العاملى استمرت عشر منوات و واقد أعد هذا الاختبار فى صورته العربية الدكتور أحمد زكى صالح وتشستمل الصورة العربية على أربعة اختبارات هى :

- ١ ــ اختبار معاني الكلمات ٠
- ٢ ــ اختبار الادراك المكانى
 - ٣ ـ اختبار التفكير ٠
 - ع ـ اختيار العدد •

التجرية الثامنة

الشكلة: الغرض من هذه التجربة:

(أ) أن تتاح لك خبرة بهذا الاختبار باعتباره نتيجة لنظرية مختلفة للتنظيم المقلى عن نظرية سبيرمان الذى رأى أن مظاهر النشــــاط العفلى يدخل فيها عنصر أساسى وآحد يشترك فيها ويعرف بالعامل المسام ه

م ٨ ــ دراسة السلوك

(ب) أن تدرس ثبات هذه الاختبارات وصدقها ، وكيف تصمحها ونحول درجاتك الى درجات معيارية وتستخرج بروفيل القدرات ،

الادوات ساعة ايقاف ، مجموعة من كراسات التعليمات، مجموعة : من كراسات أسئلة الاختبار ، ومجموعة من أوراق الاجابة ، ومجموعة من أوراق المعايير •

الطريقة: يقوم المدرس بدور المجرب والطلاب بدور المنحوصين ثم توزع كراسات الاسئلة وأوراق الاجابة ويجرى الاختبار ومقا للتطيمات والازمنة المحددة •

ثم يتبادل الطلاب الاختبارات لتصميمها وذلك بعد أن يقرأ المدرس الاجابة الصميمة لكل سؤال •

المراجع:

- ١ أحمد زكى صالح علم النفس التربوى مكتبة النهضة المصرية
 ١٩٦٦ •
- ۲ جابر عبد العميد جابر الذكاء ومقاييسه دار النهضة العربية
 ۱۹۷۲
 - ٣ _ فؤاد البعى السيد _ الذكاء _ دار الفكر العربي ١٩٩٩ .

الفضل السادس

الميسول

يهتم الباحثون بدراسة الميول لارتباطها الوثيق بالاقبال على نواحى النشاط على اختلافها في مجالي الدراسة والعمل ، بل وفيما ينشغل به الافراد من ضروب النشاط في أوقات فراغهم ونعبهم ، ومن الناس من يحب العمل الروتيني ومنهم من يحب العمل المتنوع الذي يفسح المجال للابداع ، ومنهم من يحب العمل الميدوى ، بينما يفضل تخرون العمل العقلى ، ويميل بعض الناس الى الاعمال التي ترتبط ارتباطا كبيرا بالملاقات الانسانية وبالناس ، بينما يميل آخرون الى الاعمال التي ترتبط المعمل التي ترتبط العمال التي تتسم بالانعزال والبعد عن الناس ولقد انصرف الباحثون الى دراسة الميول وقياسها أو بحث العلاقة بينها وبين النجاح في المهن المخلفة ،

ويرى « دونالد سوبر » أن هناك أربعة معانى أساسية للمصطلح ميل interest وهذه المعانى ترتبط بأساليب المصول على بيانات عن الميل وهي :

۱ ــ الميل الذى يعبر عنه الشخص Expressed Interest أى أن يسلم الفرد ببساطة أنه يحب أن يمارس نشاطا معينا أو لا يحبه أولا يكترث به وقد يكون الميل خاصا بشىء أو نشاط أو مهنة ٠

 ٣ ــ المل الذى تقيسه الاختبارات الموضوعية Tested interest كما يتميز عن ذلك الذى يقوم على تقديرات ذاتية • ويدور هذا الاختبار عادة حول البيانات والمطومات التى تتوافر لدى الفرد نتيجة لهذا الميل.

إلى الميل الذي تقيسه الاستفتاءات ويقاس عن طريق الاستفتاءات التي تشتمل على أوجه النشاط والاشياء والاشخاص الذين يفضلهم الفرد أو لا يفضلهم ويحدد لكل استجابة ممكنة وزن يطريقة تجريبية وتضاف الاوزان التي نتفق مم اجابات الشخص الذي يجيب عن الاستفتاء وينتج عن هذه الاضافة تقدير يمثل نمطا من الميول بينت البحوث أنه يغلب عليه الثبات ، ولا يكون في هذه الطاقة تقديرا ذاتيا .

اختبارات الميول

ترتبط مقاييس الميول ارتباطا وثيقا من الناحية الوظيفية باختبارات الاستعدادات النقلية طالما أنها تستخدم أساسا في التوجيه النمليمي والمهني و واختبار الميول هو استخبار طويل يستخدم أسلوب التقرير الذاتي للحصول على معلومات عن الفرد وذلك يجعله يصف خصائصه هو و وهناك أسلوبان في وضع اختبارات الميول يمثل كل واحد منهما أسلوبا نعرض له فيما يلي :

: The Strong Vocational Interest Blank اهتبار معترونج

ويمثل المنهج الامبيريقي لوضع مفتاح التصحيح .

ويتكون هذا الاختبار من ٤٠٠ عنصر ويصحح لاكثر من أربعين متعيرا من الميول أو أربعين فئة من الميول والقسم الاول من هذه المناصر يشتمل على مائة مهنة باسمائها والمطلوب من المفحوص أن يبين أمام

كل مهنة ما اذا كان يحب الاشتغال بها أو يكره ذكره ، أو أنه لأ يهتم بها وذلك بعض النظر عن الدخل الذي يأخذه المستمل نسيها ، أو مركزه الاجتماعي أو فرص الترقي ، ومن أمثلة هذه المين ممثل مسرهي ، مهندس معماري ، ضابط الجيش ، فنان ، ويشتمل القسم الثاني على ستة وثلاثين مادة دراسية على المفحوص أن يبين أنه يحبها أو لا يحبها ، أو لا يهتم بها ومن أمثلتها الجبر ، الرسم ، مسك الدفاتر • والقسم الثالث يشتمل على ١٩ من أنواع التسلية كصيد السمك وصيد الحيوانات واانتس وقيادة السيارة ويشتمل القسم الرابع على ٤٨ نشاطا مستركا مثل القاء خطبة ، وتصليح الساعة ، ويشتمل القسم الخامس على ٤٧ بوعا من الناس مثل شخص نشط ، شخص متشائم ، شخص يدعو للاراء الجديدة ، شخص يستدين من الآخرين وعلى المفحوص أن يبين ول يحب مثل هذا الشخص أو لا يحبه أو لا يعتم به • ثم يلى ذلك أربع مجموعات تتكون كل مجموعة من عشرة أشياء ويطلب من الشخص أن يرتب كل مجموعة حسب تفضيله : المجموعة الاولى نشاطات والمجموعة الثانية صفات عامة للعمل ، والمجموعة الثالثة : العمل ألذى يعطى أجرا أكتسر من غيره ، العمل الذي يسمح بالفرصة للترقية ، والمجموعة الرابعة : تتكون من مراكز قيادية في منظمة • ويلى ذلك • ؛ زوجا من الاعمال وعلى المجيب أن يختار واهدا من كل زوج هسب درجة تفضيله ، وفي النهاية قائمة من العناصر والسمات يقدر الفرد نفسه فيها ٠

مدف الاختيار ٠٠٠

يهدف هذا الاختبار الى تعديد ما اذا كان المجيب نديه ميسول مشابهة للاشخاص الناجحين فى كل مهنة من عدد من المهن • ويستخدم هذا الاختبار فى التوجيه المهنى والتعليمى وليس فى الانتقاء المهنى والتصنيف ولم يقصد من وضعه قياس الاستعدادات المهنية •

تطوير الاختبار:

يقوم هذا الاختبار على مسلمة أساسية هى أن الافراد الراضين عن مهنة يتميزون على الافراد الآخرين عامة بكونهم يمتلكون نمطا فريدا من الميول • كما يستند اللى مسلم آخر هو : أن مدى اقتراب نمط ميول الشخص من نمط مهنة معينة يتناسب مع عدد الميول الخاصة المستركة بين ميوله والنمط المهنى ويتحدد ذلك بعدد الاستجابات التى تصدر عنه وتتسق مع الفرد النمطى فى تلك المهنة ، ولقد تم تحديد هذا بالخطوات

١ ــ تطبيق عدد كبير من العناصر على أشخاص فى كثير من المن، ولحمل مفتاح التصحيح لمهنة معينة اختار سترونج مجموعة كمحك لتلك المهنة وهى تتكون من أناس عملوا بالمهنة عدة سنوات ويحصلون على وابت أعلى من الحد الادنى و وكان عدد أفراد كل مجموعة حوالى ٣٠٠ شخص ٠

٢ ــ تحديد استجاباتهم عن كل سؤال من أسئلة الاختبار ، أى تحديد عدد من ذكروا حبهم للنشاط ، أو عدم حبهم له ، أو عدم اهتمامهم به ، ثم تحديد النسب الثوية لهذه الاستجابات ،

٣ ــ متارنة هذه النسب مع النسب الثوية العامة الماهوذة من جميع الافراد الذين أجرى عليهم الاختبار men in general group وذلك بعد أن تستبعد منها جماعة المحك ويقرب عدد هذه الجماعة من خمسة آلاف يعثلون ١٠٩ مهنة مختلفة .

٤٠ ــ تحديد قيمة كل سؤال من أسئلة الاختيار فيما يتمل بمهنة من المن بما يتناسب مع مدى الفرق بين العاملين بهذه المهنة (جماعة المحن) وجميع الافراد الذين طبق عليهم الاغتبار men in general group

مثلا قال المهندسون أنهم يحبون فكرة الاشتغال بالاعلان بنسبة أقل
كثيرا عن حب الرجال عامة لهذه الفكرة ، وطى هذا تعطى الاستجابة
(أحب) وزنا مقداره - ٢ بالنسبة المهندسين ، ويكره المهندسون فكرة
الاشتغال بالاعلان بنسبة أعلى من الرجال عامة وعلى هذا تحصل
الاستجابة أكره على وزن تقديري مقداره + ٢ بالنسبة المهندس وكلما
ازداد الفرق بين النسبتين أزداد الوزن التقديري للاستجابة المعنة
بالنسبة لسؤال معين ٠ وكررت هذه العملية بالنسبة لجميع العناصر
وفى كل مهنة لمعمل مفتاح تصحيح لها ٠

وعند تطبيق الاختبار يطلب من المعوس أن يستجيب لكل عنصر من عناصره ثم يطبق مفتاح التصحيح على استجاباته ثم تجمع الاوزان انتقديرية لهذه الاجابات جبريا أى مع الحصول على الدرجة الخام ، وهذه الدرجات الخام لا تصلح للمقارنة من مقياس مهنى الى مقياس آخر للتمكن من هذه المقارنة من الضرورى تحويل الدرجات الخام الى درجات معيارية ثم يحدد الرمز المقابل للدرجة المعيارية تفالرمز أ (A) يعنى درجة معيارية حصل عليها أعلى ٧٠/ من المستفلين بالمهنة موضع النظر وميول الشخص الذي يقع دون ب + + (B) مفتلفة تعاما عن معظم أفراد الجماعة المهنية ، ويقع ٢/ من الرجال في المهنة في المئة

جدول بيين طريقة تحديد قيمة كل سؤال من الاسئلة العشرة الاولى من اختبار اليول المهنية الرجال بالنسبة المئة المهندسين

الوزن التقديري لـــــــــــــــــــــــــــــــــــ			ال <i>قس</i> رق بين اللسية الملوية			النسبة المئوية لاستجابات الامندسين			اللسبة المثنوبة لاستجابات الأفراد يوجه عام			الأسئلة العدرة الأولى
لاأمب الائتفال با	لا أحتم بها	أب الاهتفال بها	لا أحب الامتفاليها	لا أمته يها	أحد الادتنال بها	لاإسالاعتفال بها	لا أعتم بها	إم الاهتفال جا	لاأحب الاهتمال بها	Y 1024 24	احد الاعتقال بها	من اختار الياول المبنية الرجال
,	صفر	۱ -	14	١-	14-	٦.	۳۱	٩	٤٧	44	71	۱ _ عثل (خیرسیتالی) ۲ _ مختنل بالإعلان
۲	صفر	۲ -	۲٠	١-	19-	٤٩	77	١٤	49	44	44	من السلم
1-	١-	۲	18-	۸-				٥٨				
1-	صفر	١	14-	٤	4			41				
صفر	صفر	صفر	14-	١-	٤			۲۸				
١-	صفر	ì	14-	صفر	۲١,	1	١ .	3				1
صفر	١	۱ -	١,	1.	11-	1	1	10	1	•	•	i i
۲ -	1-	۱ -	14	11	٧-	1	1.	1	١.	77	•	
صقر	١,	١-	٤	٦	- ۱۰	14	1	177	۱.	۲۸		۹ ـ مؤلف قصص مو علا که دروا
٧-		۳		۱ -		١.	L.	۰۹		١,		۰ ۱ - مؤلف کتب دنیا صناعیة
'	' -	'	'\-	`	۲۸ -	Ι,	Ϊ'	1	Ϊ'		Ϊ.	Ų.

ولا يقوم مفتاح التصميح هذا على أى نظرية سيكولوجية عن المهندسين ، وانما يعتمد كلية على البيانات التي جمعت من تطبيق الاختبار فهذه البيانات هي التي تحسدد خصائص ميول المهندسين ، وبمض الاوزان المتقديرية تتلاءم مع ما نستطيع توقعه مثلا + 7 كتقدير رزني للاستجابة : أحب الاشتغال كمهندس معمارى ، ولكن هناك أوزان يتقديرية أخرى غير معقولة مشلا حب تأليف القصص والروايات تنقص درجة المهندس وكره هذا العمل يحسب بصفر ، ولكن عدم الاهتمام به يصسب + 1 ، وبعض الاوزان القيلة غير منطقية لانها تعتمد كلية على انتائج الاحصائية (وبعضها جاء بتأثير الصدفة) ولا تتأثر بأحسكام واضع الاختبار وهي قليلة ،

ومفتاح التصحيح الامبيريتي خليط غير متجانس فالاستجابات العشر الواردة في الجدول السابق بالنسبة المهندسين تشتمل على الميل موضوعات رياضية علمية (كالمهندس المحاري ، والفلكي ، ومؤلف الكتب الفنية الصناعية) ، وكره للنشاطات اللفظية (كالمثل المسرحي ، والمشتخل بالاعلان عن السلع ، ومؤلف القصة ، ودلال المزادات) وعدم الاحتمام بعشرف رياضي وهب ضابط الجيش ، ولو أردنا اعطاء أمثلة قليلة من بقية مفتاح التصميح فاننا نجد أن هناك وزنا تقديريا كبيرا لحب ما يأتي : التكامل والتفاضيل ، والكمياء ، الجغرافي القرومي لفب ما يأتي : التكامل والتفاضيل ، والكمياء ، الجغرافي القرومي على تصميم آلة ، وجميع هذه الاسئلة تعكس ميدولا علمية فنية ، وأوزان تقديرية صفيرة تعطى لمدة عناصر مختلطة هين يجاب عنها بأهب ، لا تتصل اتصالا واضحا بالهندسة كالسير مسافات طويلة ، والكونشرتو السيمنوني ، والتدريب العسكري ، والانسخاص الكثير والكونشرتو السيمنوني ، والتدريب العسكري ، والانسخاص الكثير في أتا بكثير على الدرجة عن كثير من المناصر المقي ترتبط أرتباطا لها تأثير أقل بكثير على الدرجة عن كثير من المناصر المقي ترتبط أرتباطا لها تأثير أقل بكثير على الدرجة عن كثير من المناصر المقي ترتبط أرتباطا لها تأثير أقل بكثير على الدرجة عن كثير من المناصر القي ترتبط أرتباطا لها المناطر المناطر المناط التأثير أقل بكثير على الدرجة عن كثير من المناصر التي ترتبط أرتباطا لها المناطر التي ترتبط أرتباطا لها المناطر التي ترتبط أرتباطا للهروة عن كثير من المناصر التي ترتبط أرتبط أرتبط أرتباط المناطر المناطر

عاليا بالاستلة الفنية ، فانه يمكن أهمالها فى التفسير السيكولوجى لتقدير المهدس •

ويتوافر للاختباز في صورته الاصلية مفاتيح لسبع وأربعين مهنة، وهناك صورة للنساء يمكن أن تصحح لسبعة وعشرين مهنة منها المرضة وطبيبة الاسنان • وكان تصحيح الاختبار بعد وضعه مباشرة واستخراج الاوزان التقديرية للاجابات عليه عملية بالغة التعقيد والصعوبة ، وقد توصل المستعلون الى عدة طرق لتصحيحه بكفاءة وان كان معظم القائمين بخدمات التوجيه والارشاد يفضلون الرساله لمراكز متخصصة في تصحيحه •

ولقد نقل الاختبار اللى اللغة العربية الدكتور عطية محمود هنا واشرته مكتبة النهضة المرية ، وقد استخدمه الدكتور عدلى كامل في رسانة الدكتوراه وتوصل الى وضع مفاتيح تصحيح لمدد محدود من المين •

وقد ببينت الدراسات التتبعية اتفاق درجات الميول المهنيةالتي حصل عليها 970 طالبا بالجامعة مع المهن التي استطوا فيها في العشرين سنة التالية لتطبيق الاختبار عليهم بنسبة ٨٨/ وكان هذا الاتفاق بالنسبة ٨٨/ وكان هذا الاتفاق بالنسبة ٨٨٠ وكان هذا الاتفاق بين آليول والمهن ٧٧/ ولقد طبق سترونج هذا الاختبار عام ١٩٥٠ على ٣٠٦ طالبا في السنة الاولى بجامعة ستانفورد ثم أهيد تطبيق الاختبار عليهم في سنة ١٩٣١ ، ١٩٣٩ ، ١٩٩٩ واتفع أن الاتفاق الكلى بين درجات ميول المهندسين واختيار المهنة كان عاليا أي درجة تفوق ما كان يتوقعه الباحث ، على الرغم من كثرة المتغيرات المستقلة التي تحدد الاختيار المهنى كالصحة والناهية الاقتصادية وضغط الاسرة والاستعداد المقلى ه

وبينما كان الهدف الاول لاختبار سترونج هو التنبؤ بملامة الفرد لمن معينة فقد استخدم اختباره للتوصل الى وصف عام للشخص ويتطلب هدفا الوصف تنظيم الاستجابات على أساس من السمات السيكولوجية ذات الدلالة والمعنى و ولقد تمخض التحليل انصاجلي للمفاتيح المهنية عن سلسلة من السمات الوصفية هي تجمعات لميول مهنية للرجال وكان عددها احدى عشر والمجموعة الاولى علمية ابتكارية: الفنان وعالم النفس والمهندس المحارى والطبيب وطبيب الاسنان والتابية : فنيه عالم الرياضيات ، والمفيدزياتي ، والمهندس ،

The Kuder Preference Record : المنبول اللهنية : المنبول اللهنية المنبول اللهنية : ويمثل المنبج المتجانس لوضع مفتاح للتصميح •

لقد كان تطور المتبار كودر للمبول المهنية مضادا تقريبا لاختبار مسترونج عقد بدأ كودر بتطليل عاملى العناصر الاختبار وذلك المتعرف على تجمعات الميول ، وعلى أساس هذه الدراسة رتب عناصر الاختبار أو أسئلته في مقاييس وصفية ولقد استخدمت المقاييس في التوجيه المتربوى والمهنى على الرغم من أن التنبؤات قامت على الاستنتاج بدلا من أن تقوم على الحلة وشواهد على الصدق اللتنبؤى ، وبمضى الزمن تجمعت البيانات والمعلومات عن الصدق التنبؤى لبروفيلات الكودر ،

وللاغتبار في أصله عدة صور ، وسوف نناقش أساسا الصورة ع على الرغم من أن الصور م ما زالت مستخدمة كاختبار للشخصية ، ولقد حلك الصورة م التي سبقتها ، ولقد تم هديثا وضع وتطوير الصورة التي تعطى الباحث تقديرات مهنية مسنة كتلك التي تعدسل طبيعا من المتبار سترونج ولا تعدف التي مجرد الوصف ، وعلى هذا غان الصورة تصور على أغضل نحر تطوير مفاتيح التصحيح وطلى هذا فان الصورة تصور على أغضل نحر تطوير مفاتيح التصحيح الوصفية .

ولقد استطاع كودر أن يتعرف على عشر تجمعات من الميول المهنية، والتجمع هو مجموعة من المعناصر (الاستلة) يرتبط بعضها ببعض ارتباطا ملحوظا ، ومثل هذه المجموعة تعتبر متجانسة ، أى أن هناك عاملا مشتركا وأحداً يتمثل فيها كلها والميول العشر التى يتكون منها البروفيل هي :

١ - الميل للعمل في الخلاء : ويفضل صاحبه العمل بالخارج أغلب
 الوقت والتعامل مع الحيوان والنبات،

٢ ـــ الميل للعمل الميكانيكى : ويفضل صاحبه العمل على الآلات الميكانيكية ومتابعة العلاقات بين هذه الآلات .

٣ _ الميل للعمل الحسابى : يميل صاحبه للعمل في الارتمام •

٤ _ الميل العلمى : يميل صاحبه الى اكتشاف الحقائق الجديدة واتباع طريقة منهجية فى عمله •

 ه ــ الميل للعمل الاقتناعى : يميل صاحبه الى التعامل مع الناس وتقديم الشروعات والأفكار الجديدة لهم بالاقناع •

١ اليل للعمل الفنى : يميل صاحبه الى القيام بالأعمال الفنية
 ١ الانداعة •

 ليل للعمل الأدبى : يميل صاحبه الى قراءة الأعمال الادبية وكتابتها .

٨ ــ اليل الموسيقى : يميل صاحبه لسماع الموسيقى أو القراءة
 عنها ، أو عزفها .

٩ ــ الميل للخدمة الاجتماعية: يميل صاحبه لمساعدة الآخرين •

١٥_ الميل للحمـل الكتابى : يميل صاحبه للحمل المكتبى الذى يقتضى
 الدقة و الأناة .

ويحتوى الاختبار على بعض أساليب النشاط مقسمة الى مجموعات يتكون كل منها من ثلاثة أشياء وعلى الفرد أن يقرأها بدقة ثم يبحث عن أى الأشياء الثلاثة يفضله أكثر من غيره ، ثم يضع علامة تبين هذا فى ررقة الاجابة وبعد ذلك يبحث عن أى الاشياء الثلاثة يكون تفضيله له أتل من الآخرين ويضع علامة تدل على ذلك •

مثــــــــــــال ابنى بيتا للطيور • اكتب مقالات عن الطيور • ارسم صورا ومناظر للطيور •

وهذه العبارات تدل على الميول الميكانيكية والأدبية والفنية على انترتيب و ويدل البروفيل النفسى على عدد العناصر التى وضع التلميذ على علمها علامة فى كل مجال عند مقارنته بمن فى سنه من ذكر أو أنثى حسب حنسه و وهذه الدرجات لا تحدد تحسفيا ، وانما تعد العناصر فى مفتاح للتصحيح لأنها ترتبط مع العناصر الأخرى فيه احصائيا و ولقد اعتمد كودر على حكمه أثناء وضع عناصر الاختبار فى مرحلة تجريبية فحسب وقبل أن يأخذ صورته النهائية ويتم تفسير البروفيل مهنيا عادة ، بتمييز أعلى تقديرين فى البروفيل ثم الرجوع الى قائمة المهن التى يعتقد أن التعدرات مرتبطة مها .

الماتيح المنية:

عندما نشر كودر الصورة الاولى لاغتباره عام ١٩٤٠ اقترح أن يتوم تفسير الاغتبار على الأسس المنطقية وجدها مفترضا أن هناك صلة بين ميول معينة ومهن تتناسب معها و ولكن الهاجة ظهرت لدراسة الماعات المهنية للتحقق من صدق هذه الافتراضات أو المسلمات و ولقد التصمح أن نتائج الدراسات التي قام بها كودر تدعم التوقعات المنطقية، ولقد أطهر البروفيل الوسيط The median profile للمحاسبين قمتين، المحقد الأولى في الميل الحسابي والثانية في الميل الكتابي ، وحصل المؤلفون ، ورؤساء التحسرير والصحفيون على أعلى درجة في المسلم الأدبى ، كما حصسل الكيميائيون على أعلى درجة في المسلم المعلمي والموسيقيون في الميل المعلمي عما هو متوقع يكنى لوجوب تمحيص واختبار الافتراضات النطقية ،

ويمكن استخدام معادلة الانعدار للربط بين درجات المبول المختلفة ووضعها فى نمط تميز العاملين فى مهنة معينة و وأبسط هذه المعادلات تلك انتى تم التوصل اليها للتعرف على ميول النجارين والتى تعتبر المسل الميكانيكي موجبا ، وتعطى أوزانا سالبة متساوية للميل العلمي والأحبى والكتابي و ولقد كانت مثل هذه المعادلة فعالة فى التمييز بين النجارين وأسحاب المهن الاخرى و ومعنى أن بروفيلات كودر يمكن تحويلها الى تقديرات مهنية كما هو الحال عند سترونج و ولكن مثل هذا انتحويل ليس شائعا فى المارسات العملية لأن الموجهين يهتمون بمساعدة الطلاب عنى فهم أنفسهم بصورة عامة لا لاختيار مهن لهم و

ولقد عرب هذا الاختبار الدكتور أحمد زكى صالح على نحو يناسب البيئة المصرية والاختبار فى صورته العربية مكون من صفحة للتعليمات واثنى عشر صفحة للاختبار نفسه وله ورقة اجابة من صفحة واحدة ، ويجيب المفحوص بوضع علامتى × فى الخانة المخصصة للاكثر تفضيلا والأتل تفضيلا من أسالي بالنشاط الثلاث ثم تستخرج الدرجة الخام الخاصة لكل ميل بعد التأكد من صدق الاجابة وذلك باستخدام مفاتيح خاصة بالاختبار ثم تحول الدرجات الخام الى منينيات ويرسم بروفيل بوضح ميول الفرد + ولقد استخرجت معايير ذلك الاختبار على أساس

مجموعتين الاولى من البنين تضم ٥٠٠ تلميذ بالدارس الثانوية تتراوح أعمارهم بين ١٥، ١٥ والثانية تضم حوالى ٤٠٠ تلميذة من نفس السن، والمايير خاصة بكل مجموعة على هدة ٠

التجرية التاسعة

الفرض من التجربة:

- (أ) أن تتاح لك خبرة باختبار الميول المهنية (كودر) .
 - (ب) أن تدرس ثبات هذا الاختبار وصدقه ٠
- (ج) أن تستخرج بروفيلا ليواك وتترجمه الى المن التى تلائمه أن الأدوات: ساعة ايقاف ، مجموعة من كراسات تعليمات الاختبار وكراسات أسئلته ، ومجموعة من أوراق الاجابة ، ومجموعة من مفاتيح التصحيح ، ومن أوراق المخايد .

الطريقة 1 يقوم المدرس بدور المجرب والطلاب بدور المعرمين ثم توزع كراسات الاسئلة وأوراق الاجابة ويجرى الاختبار وفقبا التعليمات •

ثم يتبادل الطلاب الاختبارات لتصديحها مستخدمين مغاتيح التصديح بعد التأكد من أن ص = ٣٧ أو أكثر •

مقياس الميول المهنية واللامهنية:

أعده ده عبد السلام عبد الغفار ويهدف لقياس ميول الفرد المهنية وميوله اللامهنية ويمكن استخدامه مع طلاب المدارس الثانوية والجامعات من ١٥ سنة فما فوق و ويصلح الأفراض التوجيه التعليمي والمهني وفي الدراسة العلمية للميول و ويتكون من ١٦٥ عبارة صممت التقيس أحد عشر ميلا ، واختيرت لتعطى أكبر قطاع في ميدان الميول ، ويمثل كل ميل عاملا مستقلا ، وهو بهذا المني يتبني منهج كودر في عمل الاختبار و

ويمثل كل عامل خمس عشرة عبارة تبين أنواعا من النشباط ترتبط بهـــذا المامل •

ويعطى المقياس المموص درجتين ، درجة عن الميل المهنى ودرجة عن الميل المهنى ودرجة عن الميل اللامهنى والميل المهنى معناه أن الفرد يختار مهنة لأنه يتأثر بمدد من المؤثرات الاجتماعية والاقتصادية بجانب تأثره بميوله ، أما الميل اللامهنى فمعناه المتيار الممل كهواية وهو هنا لا يتأثر بهذه الموامل بنفس الدرجة ، وعلى هذا يكون الميل اللامهنى أصدق فى التمبير عن ميول الفرد من الميل المهنى ،

وللاختبار ورقة اجابة منفصلة ، ولكل سؤال ثلاث اجابات محتملة المنتجاب المفحوص برسم دائرة حول (م) فان معنى هذا انه يختار هذا النوع من النشاط ليكسب منه رزقه واذا رسم الدائرة حول (م) فانه يفضل هذا النشاط ليشغل به وقت فراغه وقد يتكسب منه مالا، وإذا رسم دائرة حول (م) ، وحول (م) فان معنى هذا انه يفضل هذا النشاط كمهنة وهواية أما حرف (ل) فيعنى أن المفحوص لا يهتم بهذا النشاط .

ولا تصب فى الدرجة الا الاستجابات الايجابية أى الدوائر حول الحرف (م) لتكون درجة الميل المهنى وعدد الدوائر حول (م) لتكون درجته فى الميل اللامهنى • والنهاية العظمى للدرجة ١٥ وهذا الاختبار يقيس الميول الاتية :

الميل للفنون ، والميل للفات ، والميل للعلوم ، والميل المعل الميكانيكي ، والميل للعمل التجارى ، والميل للرياضة ، والميل للعمل فى الفلاء ، والميل للعمل الذي يحتاج الى اقناع واشراف على الفير ، والميل للخدمات الاجتماعية والميل للعمل الكتابي والميل للعمل الحسابي • وقد استفرجت المعايد المتينية من نتائج تطبيق الاختبار على ١٩٧ طالبا و ٢٢٧ طالبة وما زال الاختبار في مرحلة الدراسة والتجريب •

المراجع

 L. J. Cronbach, Essentials of Psychological Testing, Hatper & Row, N.Y., 1961.

ب _ يوسف محمود الشيخ ، جابر عبد الحميد جابر _ سيكولوجية
 الفروق الفردية ، دار النهضة العربية ١٩٦٤ ٠

الغصنى الستابع

الاتحامات النفسية

بنية الاتجاه وقياسه:

يمكن تعريف الاتجاه كميل عند الفرد انتسويم شيء أو رمز له بطريقة مسنة ويتم التقريم بطع صفات يمكن أن توضع على مقياس مدرج طرفاه مرغوب فيه وغير مرغوب فيه و وتتضمن عملية انتقويم هذه عناصر معرفية وعاطفية و ومن ثم فعرض الشيء أو رمزه على شخص قد يثير اتجاهه نحوه و لا تدخل الاحكام المعرفية الصرفة في فئة الاتجاهات وقد يتمثل القياس الاجرائي لاتجاه في وضم علامة غير جديرين بالثقة) وقد تشتمل الاتجاهات على مكون نزوعي أي الى ميل لعمل نحو موضوع الاتجاه ، بالاضافة الى الافصاح عن عاطفة على المين السريالي كثيء مرغوب فيه ، ولكنا لا ذهب الى معرض له ، أو لا نقرأ عنه ،

الكون العاطفي :

ان المكون الماطفى هو الجانب الرئيسى فى الاتجاه ، طالما انه يرتبط ارتباطا وثيقا بتقويم الشىء • وعند تقويم موضوع ما تلزم بعض العناصر المعرفية ، اذ ينبغى أن نميز الموضوع أو نتعرف عليه وأن نربطه على الأقتل ضمنيا بأشياء أخرى ومعتقدات أخرى ، وعلى الرغم من هذا ، فالعنصر المساطفى هو الذى يميز بين النتويم الاتجاهى والتقدير العقلى • وقد يكون لدى الشخص معتقدات وأحكام عن أشياء منتلفة فى عالم ولكنها لا تصبح اتجاهات الالا اذا صاحبها مكون انفعالى يجعل الفرد يميل الى الشىء أو ينفر منه • ويتفق هذا التأكيد للمكون يجعل الفرد يميل الى الشىء أو ينفر منه • ويتفق هذا التأكيد للمكون

الانفعالي مع المقياس الذي وضعه ثرستون لقياس الاتجاهات .

تتلخص طريقة ثرستون فى عمل مقياس للاتجاهات فى الخطوات التالية :

طريقة ثرسستون :

۱ ــ يجمع الباحث حوالى مائة عبارة يعتقد أنها تنطى درجات الوافقة والتقبل من أشدها وأقواها الى أشد درجات عدم الموافقة أو انفور بالنسبة للموضوع الذى يراد قياس الاتجاه النفسى نصوه وليكن النظافة مثلا أو الديمقراطية ه

٧ ــ يطلب الباحث من عدد من القضاة أو الحكام (حــوالى خمسين شخصا) أن يقسموا هــذه المبارات (وكل منها يكون مكتــوبا على قصاصة ورق منفصلة) الى ١١ قسم أو فئة توضع المبارة التي تدل عنى الموافقة الشديدة أو النقبل الشديد للنظافة فى الفئة الاولى بينما توضع المبارة التي تدل على النقور الشديد من النظافة فى الفئة ١١ ، أما المبارة الحيادية التي لا تدل على نفور أو حب فتوضع فى الفئة السادسة .

 ٣ ــ يمكن بسهولة حساب وسيط كل عبارة من حيث تقبلها أو نفورها على أساس أن العبارة ستأخذ درجة من ١ الى ١١ تبعا للفئة التى وقعت فيها عند كل قاض أو حكم ٠

\$ -- سيتفق المكام اتفاقا لا بأس به فى بعض العبارات وسيختلفون فى عبارات أخرى وسيكون مدى تشتت هذه العبارات الأخسيرة كبيرا وهذا يقضى بأن تحذف العبارات الأخيرة من المقياس • ونضمن المقياس أقل العبارات تشتتا ويمكن أن ننتهى الى اختيار ٢٧ عبارة تبعد الواحدة عن الاخرى منفس المقدار تقريبا •

هـ توضع العبارات التى وقع عليها الاختيار فى قائمة مبدئية تطبق على عينة من الأغراد لكى نتثبت من أن العبارات تقيس ما تقصد قياسه و وتفرغ درجات المجيبين عن سؤال معين ، فاذا اتفق اتجاه الشخص الذى اختار عبارة مع ما لهذه العبارة من قيمة فى تعبيرها عن الاتجاه فهى جيدة • أما اذا وجدنا عبارة تعكس كره النظافة مثلا وقد انتقاما عدد كبير ممن يحبون النظافة فيجب استبعاد هذه العبارة من المقياس ، وتقبل فى النهاية العبارات التى يثبت بعد الاختبار أنها واضحة وأنها تناسب الوضوع الذى وضعت لقياسه •

واليك مثالًا من مقياس للاتجاهات قام بعمله ثرستون وشيف •

درجة العبارة

هر . أشعر بأن الكنيسة هي أعظم مؤسسة للارتفاع والسسمو بالعالم ،

ورس هناك أخطاء كثيرة فى كنيستى ولكنى أشعر بأنها مؤسسة
 مهمة ويجب أن أساعد على تحسينها

٢ر٤ أحب كنيستى ، ولكنى لا أشارك بنشاط في عملها .

هره أحيانا أشعر أن الكنيسة لها قيمة وأحيانا أشك في عملها .

٧/٧ اعتقد أن الكنيسة تفقد أهميتها بتقدم للتربية والتعليم ٠

٨٫٨ نتناول الكنيسة مسائل تليلة الأهمية ، وتخاف من اتساع منطق المقيقة .

١٠١٦ أنظر الى الكنيسة على أنها طفيلية على المجتمع ٠

وطريقة تطبيق الاختبار أن تعطى هذه العبارات في صورة مطبوعة وغير مرئية حسب قيمتها ودون أن تكتب عليها هذه القيم ، ويطلب من المجيب أن يضع علامة صح على كل جملة يوافق عليها ، ويكون تقدير أنشخص هو متوسط أو وسيط تيم العبارات التي وضع عليها الشخص علامة (صح) •

عوب هـــذا القيــاس :

 انه يتطلب جعدا هائلا من المكام لتحديد وزن كل عبارة من المبارات الكثيرة التى يبدأ بتجربتها لكى ننتهى الى المبارات التى توضع فى المقياس فى صورته النهائية .

٢ ـــ الاستمانة بصكام متميزين أو متعصبين يؤثر في تكوين
 الفياس ولو أن الابحاث التوافرة بهذا الصدد متضاربة •

٣ ــ من المكن أن تكون العبارات المساوية البعد في نظر الحكام
 مختلفة غير متساوية بالنسبة للمفحوصين أو ليست متساوية في الواقع،

\$ __ يحدث أن نجد متوسط التقدير للفرد يقترب أو يشابه
متوسط شخص آخر مع أن دلالة كل من المتوسطين مختلفة فلو أن
شخصا اختـــار المبارتين الخامسة والسادسة لكان متوسط تقــديره

وهو مقارب المتوسط الذي حصل عليه الشخص السابق ومع ذلك ممداول اتجاه كل منهما مختلف كما يتضج من العبارتين اللتين وافتا عليها •

طريقة ليكرت:

اقترح ليكرت Likert طريقة أبسط وهى أن يختار عددا من المبارات تتناول الاتجاه النفسى الذى يراد قياسه ، وعلى أفراد عينة البحث أن يبينوا بالنسبة لكل عبارة ما أذا كانوا يوافقون بشدة عليها ، أو يوافقون ، أو مترددين أولا يوافقون أولا يوافقون بشدة ويحصل الفرد على تقدير هو مجموع قيم استجاباته وهى على النحو التالى : موافق جدا موافق متردد غير موافق غير موافق

والخطوة التالية هي أن يعرف الى أي مدى ترتبط كل عبارة بدرجة الشخص الكلية في الاختبار وحذف العبارات التي لا تظهر قدرا كبيرا من الاتفاق أو الارتباط العالى مع الاختبار الكلى •

وتمتاز طريقة ليكرت على طريقة ثرستون بما يأتى :

۱ - تتبح لنا طريقة ليكرت اختيار عدد أكبر من العبارات التى ترتبط ارتباطا عاليا مع الاختبار ككل مع أن المكام قد يختلفون على مدى قيمتها من ظاهر ممتواها فى قياس الاتجاه موضع الاعتبار • وهذا قد يتبع لنا تناول جوانب عديدة للاتجاه لا يشملها مقياس ثرستون •

٢ - لا تحتاج طريقة ليكرت الى الحكام ولا الى اتفاقهم ٠

٣ ــ يمكن لقياس ليكرت أن يقيس درجات من الاتجاه بالنسبة
 لكل عبارة محيث توجد خمس درجات تتراوح بينمو المقجدا وغير موافق
 بالمرة ١٠ أما في طريقة ثرستون فهو أما أن يوافق الشخص على العبارات
 أو يتركها وليس هناك مواقف أو درجات في هذه الموافقة أو عدمها ١

 ٤ -- يزودنا متياس ليكرت بمعلومات أكمل عن المقحوص لأنه يستجيب لكل عبارة ، أما في المتبار ثرستون هان المفحوص حر في أن يترك العبارات التي يعترض عليها . ومن المهم أن نسأل هل تقيس هذه الاختبارات اللفظية الاتجاهات النسية قياسا فعالا ۴ قد لا تصدق هذه المقاييس في قياسها اذا رغب الفرد في تزييف الاجابة عن عمد و ولكن المجيين عن الاختبار يأخذون المسألة عادة مأخذ المجد ، وعندما تكون الموضوعات التي يسأل عنها المحتين حساسة يجب آلا يطلب منهم كتابة أسمأتهم على الاختبار هتى يجيبوا عليها في صراحة وقد لا تتفق اجابة الشخص على مقياس للاتجاهات مع سلوكه الفعلى الذي يتصل بالمسألة التي يتناولها المقياس، ويمكن حساب معاملات الارتباط بين اتجاه الفرد كما يقيسه مقياس الاحتجاء وبن تقدير اسلوكه الفعلى في هذه الناهية .

المكون المسنرق:

نجد بعض الاتجاهات منخفضة جدا في هذا المكون فقد يكره أفراد موضوعا مع أنهم لا يعرفون الا القليل عنه • ويتفاوت الجانب المرفى للاتجاه مع معرفة حد أدنى من العلامات ، و التمييز الشيء وتعريفه الى الوصف الكامل المفصل له • ويوكن وصف المكون المعرفي للاتجاه وفقا الثلاث خصائص أساسية •

الفاصية الأولى: درجة التمييز أى عدد العناصر المرفية المتوافرة عن موضوع الاتجاه (مثلا عدد المتقدات) • والفاصية الثانية: درجة التكامل أى تنظيم هذه العناصر في نمط هرمى • وتهتم الخاصية الثالثة التكوين المعرفي بدرجة عمومية المتقددات أو خصوصيتها ، والاتجاه ذو الستوى المرتفى في عموميته يشتمل على كثير من الاشياء الخاصة أو المعينة التي تقع تحت نفس الرمز ، وعلى هذا فهو يسمع لصاحب الاتجاه العام بتقويم واحد أو متقارب لكثير من المواقف • ويتتصر الاتجاه الماص على شيء واحد وه معدود •

ألمسكون ألنزوعي :

ان الاتجاهات التى لها ميول نزوعية ترتبط بها ، ذات آهمية خامية ، فقد يقوم الفرد بخطوات لكى يحمى موضوع الاتجاه أو لكى يساعده ، أو قد يسعى لايذاء موضوع الاتجاه أو تحطيمه ، فأذا حاول أن يساعده يتال ان الاتجاه أيجابى وأذا حاول أن يؤذيه يتال ان الاتجاه سلبى ، ومقياس بوجاردس للبعد الاجتماعى يستند الى مسلم عو أن الاقتراب مرتبط بالاتجاه الموجب ، والابتعاد مرتبط بالاتجاه السالبه ،

يتكون منياس بوجاردس من سبع وحدات أو عبارات تمثل مواقف مختلفة تعكس درجات متفاوتة من النفور والتقبل ، طبقه على عينـــة تتكون من قرابة ألفين من الامريكين ليعرف اتجاهاتهم نصو أربعين قومية واليك العبارات السبع التي استخدمها .

١ ـ قبول الزواج من أنمراد هذه القومية .

 ٢ ــ قبول انضمام فرد منها الى النادى الذى انتمى اليه ليكون ضديقا لى •

٣ - تبوله جارا في السكن في شارعي .

٤ ــ قبوله موظفا في مهنتي في نفس القطر .

ه ـ تبوله مواطنا في بلدى .

٦ ــ قبوله زائرا لوطني .

٧ ــ استبعاده من وطني .

وهناك انتقادات توجه الى مقياس بوجاردس أهمها:

۱ _ أن عباراته غير متدرجة تدرجا متساويا ، أى لا تتساوى السافات بين وحداته .

٧ ــ انه لا يقيس الاتجاهات الحادة المنيفة التى تظهر فى النيمب الدينى مثلا ، والتى لا تقف عند حد استيماد المختلفين فى الدين أو القومية من بلد المجيب عن الاهتبار ، بل تبلغ درجة الرغبة فى ابادتهم .

س ـ نتائج المقياس تدل على أن هذه العبارات السبع تقيس آخر من اتجاه واهد - فمثلا نجد أن من يوافق على العبارة الاولى يوافق عادة على العبارات الثانية والثالثة والرابعة والخامسة لأن من يقبل الزواج من أجانب يقبل أن يصادقهم وأن يعيشوا معه كجيران وأن يعملوا في نفس المهنة وأن ينتموا الى نفس الوطن - أما من يوامق على العبارة السادسة والسابعة ففئة أخصرى ممن ينفرون من القسسوميات والأجناس الأخرى ويتحصبون ضدهم -

ولقد جامت محاولة ثرستون ثم ليكرت التعلب على بعض عيـوب هذا المياس •

وفيماً يلى أهم مقاييس الاتجاهات النفسية المتوافرة في اللغة العربية •

اختبار قطب للاتجاه العلمى:

وضع هذا الاختبار معمود عوف ، والعرض منه التعرف على رأى بعض الأفراد فى مجموعة المواقف التي يشتمل عليها المتياس • وهذه المواقف تمثل عينة من المسكلات العامة التي تصادفنا فى حياتنا ، والتي كثيرا ما تكون موضع مناقشة أحيانا بالرفض أو القبول وأحيانا أخرى بالتردد فى ابداء الرأى ويتكون المتياس من ٢٩ موقفا يكثر أن نواجهها فى حياتنا م ويلى كل موقف عدد من العبارات يمثل كل منها وأيا أو

تعليقا أو اقتراها أو حلا لهذا الموقف وبجوار كل عبارة ثلاث كلمات هي : موافق ، غير متأكد ، غير موافق ، وهي الاستجابات المحتملة للاجابة عن كل عبارة والمطلوب من الفرد أن يقرأ كل موقف ، وما يليه من عبارات بدقة ثم يبدى رأيه المفاص فى كل عبارة من هذه العبارات ، وللختبار ورقة اجابة منفصلة .

الموقف (٦) :

اتهم أهد الأشخاص بالسرقة ، فحققت النيابة معه ، ولكنه أصر على الانكار ، أحضر الكلب البوليس « نمر » وبعد أن شم آثار الجريمة شرف الكلب على هذا الشخص بالذات من بين أشخاص آخرين من أول مرة ،

١ حدا الدليل وحده كاف للحكم على أن هذا الشخص هو السارق
 موافق غير متأكد غير موافق

٢ _ تعرف الكلب على المتهم يلقى ضوءا على التهمة

موافق غير متأكد غير موافق

٣ _ الأمر محتاج الى أدلة أكثر موافق غير متأكد غير موافق

عـــ اذا ظهر أن هذا الشخص برىء بناء على أدلة أخرى فينبعى أن
 نامى فكرة الاستمانة بالكلاب البوليسية فى الكثيف عن الجراثم،

موافق غير متأكد غير موافق

ولقد جاء هذا المتياس هصيلة لدراسة قام بها مؤلفه للمصول على درجة المجستير من كلية التربية جامعة عن شمس وعنوان الدراسة « دراسة تجريبية لانشاء مقياس للاتجاه العلمي » ١٩٥٩ ه

مقياس الاتجامات النفسية للمطمين:

· وضعه « كوك » « ليدز » « كاليس » وأعده في صورته العربية

د. جابر عبد الحميد ، د. يوسف السيخ ويتكون الاختبار من ١٥٠ عبارة يجاب عنها بطريقة ليكرت أوافق بشدة ، أوافق ، غير متأكد ، لا أوافق ، لا أوافق بشدة ، ومن أمثلة المبارات الواردة ما يأتى :

١٤ ــ هناك تأكيد كبير للمحافظة على النظام فى الفصل ٠
 ٣٦ ــ يلام المدرس عادة حين يخفق التلاميذ فى اتباع التعليمات٠

ولقد بينت الدراسات التى قام بها واضعو الاختبار أن اتجاهات المدرسين نحو التلاميذ ونحو العمل الدرسي يمكن أن تقاس بدرجة عالية من الثبات ، وانها ترتبط ارتباطا له دلالة احصائية مع علاقات المدرس الشخصية بالتلميذ في الفصل ويهدف الاختبار الى قياس اتجاهات المدرسين التى تمكننا من التنبؤ بكيفية توافق المدرس مع التلاميذ في علاقاته الشخصية ، ومدى رضاه عن مهنته ، ولقد استخدم هذا الاختبار في انتقاء الطلاب لقبولهم أو رفضهم في معاهد اعداد الملمين ، كما استخدم في التوجيه المهنى ، وما زال الاختبار في دور التجريب في المتقا المصرية ،

مقيساس الاتجاهات التربوية:

وضعه ده أحمد زكى صالح ، ده محمد عماد الدين اسماعيل ، ده رمزية العريب ه

ويتكون من اختبارين آلاول اختبار المعلومات التربوية ، مكون من ١٩١١ عبارة بعضها صحيح أو مقبول وبعضها خطأ أو هرفوض ، وعلى المختبر أن يقرر ما اذا كانت العبـــارة صحيحة أو خاطئة ، وقد أخذت بعض هذه العبارات من اختبارات سابقة ضمنها المؤلفون عبارات أخرى من واقع خبرتهم ، وهذه المـــاومات تتناول مواقف التعليم والتربية المدرسية والمنزلية ، ولقد قصد المؤلفون اختبار قدرة الفرد على التعلم واهتمامه بتحصيل هــذه المعلومات وهذا يدل على الاتجـاه ولم يقصدوا قياس الناهية التعصيلية ،

وصدق الاختبار متواضع ، اذبلغ معامل الارتباط بين درجات الاختبار. وبين درجات التربية العملية لمائتين من طلاب كلية المعلمين ٣٨ر • وبلغ شاته بطويقة التنصيف على نفس العينة ٨٤ر • •

وللاختبار ورقة أجابة منفصلة وله درجات معيارية •

أما الاختبار الثاني فهو : اختبار المواقف التعليمية •

ويتكون من ٥٤ موقفا من المواقف التعليمية وكل موقف مغرون بعدد من التصرفات التى يمكن أن يتصرف بها المعلم ازاء هذه المواقف ، وعلى المختبر أن يختار التصرف السليم • وقد حاول المؤلفون أن تكون هذه المواقف التى تصادف المسلم في حيساته التعليمية وأن تتسمل جوانب عدة من حياة المعلم ، وأن تكون واقعية • ويتوفع أن يتصرف المختبر ذو الاتجاه التربوى السليم تصرفا لا يترتب عليه نتائج ضارة من وجهة النظر التربوية •

ومعامل الارتباط بين درجات عينة طلاب كلية المعلمين وبين درجاتهم فى التربية العملية عمره وهى أعلى من درجة ارتباط الاختبار الاول بدرجات التربية العملية مما يدل على أن هذا الاختبار أقرب الى عمل المدرس الفعلى وثباته أعلى اذ بلغ ههره وللاختبار ورقة اجابة منفصلة ومفتاح للتصديح ومعايير ه

ومن أمثلة المواقف التربوية ما يأتي :

٢٦ - اذا ضبطت تلميذا في الصف الرابع يغش الأول مرة فانك :

- (١) تمنعه من الانتقال لفرقة أعلى
 - (ب) تؤنبه أمام بقية الفصل .
 - (ج) ترسله الى الناظر .
 - (د) تكلمه بعد انصراف التلاميذ .

التجرية العاشرة

يقوم الطالب بالاجابة عن أهد مقاييس الاتجاهات وتصعيمه وتنسيره والمقارنة بين نتائج مجموعته ونتائج المجموعات المتوافرة في معل علم النفس •

الراجع

- ١ _ أحمد عبد العزيز سلامة ، عبد السلام عبد العفار _ علم
 النفس الاجتماعي _ دار النهضة العربية ١٩٧٠ •
- حابر عبد الحميد جابر ، عماد الدين سلطان الفرد سيكولوجية الجماعة دار النهضة العربية ١٩٦٤ ٠
- تجيب اسكندر ، لويس كامل مليكة ، رشدى قام _ الدراسة الممية للسلوك الاجتماعي مؤسسة المطبوعات الحديثة ١٩٦١ •

الفصرالثامِنُ التيسم

كثيرا ما تنتظم الاتجاهات المنفردة فى تكوينات أكبر هى القيم تتكامل حول بعض التجريدات آلتى تتصل بنئات عامة من الاشياء فقد يكون لدى شخص معين عدة اتجاهات عن العبادات التى يقوم بها والطقوس والمذاهب الدينية والمسجد الذى يتردد علبه و وحين تنتظم هذه الاتجاهات حول موضوع مركزى واحد قانها تكون قيم الفرد الدينية ويمكن أن يتم تكامل الاتجاهات وتنظيمها على نحو هرمى فيكون ندى الفرد نظام منطقى يحتوى على اتجاهات مسيطرة سائدة وأخرى أتل أهمية ه

والقيمة ليست مجرد تفضيل ، واكنه تفضيل يشسعر به صاهبه ويعتبره مسوغا من الناهية الاخلاقية أو من الناهية المنطقية ، أو على أساس الاحكام العالمية ، وعادة يكون مسوغا على أساس ناهيتين من هذه النواهي أو على أساسها كلها •

ولدراسات القيم مجالات ثلاث ، المجال الأول لدراسة القيم هو حيث يظهر الافراد موافقة أو معارضة فى وضوح سواء بالكلمة أو بالمعلى ، والمجال الثانى لهذه الدراسة هو المجهد المتميز الذى يبذله الافراد لتحقيق عاية وأوصول الى هدف أو اكتساب أسلوب من أساليب السلوك ، والمجال الثالث للدراسة هو مواقف الاختبار وهى تتصلل بالمجال الثاني .

مقـــاييس القيم

اختبار دراسة القيم:

وضعه البورت وغرنون ولندزى وأعده فى صورته العربية د• عطية

معمود هنا وهو يستند الى اطار نظرى وضعه سبرانجر ، ويقيس ستة أنماط من القيم :

۱ ـــ النمط النظرى: ويسيطر على هذا النمط الكتسف عن المقيقة ويهة مساحب هذا النوع من القيم بالنواحي النقسدية والمقلية فهو من أرباب الفكر وكثيرا ما يكون عالما أو فيلسوفا وهدفه في الحياة تنظيم معرفته •

٢ — النمط الاقتصادى: يميل الانسان الاقتصادى الى ما هو نافع ويهتم بالمسائل العملية الخاصة بالانتاج والتسويق والاسستهلاك واستثمار الاموال وجمعها وهو شخص عملى ويكون عادة من رجال الاعمال • والرجل الاقتصادى يرى أن المرفة النظرية الخاصة عبه ، وأن قيم المنفعة تتصارع مع القيم الجمالية •

٣ ــ النمط الجمالى: وهو انسان تتركز اهتماماته حول القيم الجمالية وما يتمل بالشكل والتناسق • ويرى أن المقيقة مساوية للجمال ، ويرى أن عملية الإعلان في المجال الاقتصادى تهدم أهم قيمة عنده •

إلى النمط الاجتماعى: انسان يحب الناس ويرى الأخرين غاية وليسوا وسيلة وهو لهذا عطوف يشارك الآخرين مشاعرهم •

النمط السياسى: يهتم الرجل السياسى أساسا بانقوة ،
 ومهما كانت مهنته فهو يعبر عن نفســـه بالرغبة فى السيطرة ويرى أن
 انتوة أهم دافع وأكثر الدوافع عمومية •

 ٦ ــ النمط الدينى: أن أعلى قيمة بالنسبة الرجل المتدين فهم الكون ككل ، وأن يصل نفسه بالحقيقة الكلية .

واختبار دراسة القيم يبين الى أى حد يميل شخص معين الى عيمة أو أكثر من هذه القيم ، ولهذه القيم جاذبية تختلف باختلاف الافراد ، ويتخذ الاختبار في قياس تفضيل الشخص لنمط من القيم على الانماط الاخرى ، طريقة الاغتيار الجبرى فيزود المختبر بعبارتين أو أكثر ليختار العبارة التي يفضلها •

ويتكون الاختبار من ٣٠ عنصرا فى القسم الاول ، ١٥ عسمرا فى القسم الثانى ويزاوج بين كل قيمة والقيم الخمس الاخسرى عددا مسلوبا من المرات ٠

ولقد تجمعت عن الاختبار في صورته العربية معلومات لا بأس بها ويتراوح ثبات الاختبار بين ١٩٠٥ ، ٥٧٥ ويميز الاختبار بين أحماب المهن المختلفة و

مقبياس القيم الفارق(١):

وضعه برنس R Prince وأعده فى صورته العربية ده جابر عبد الحميد ويتكون القياس من ٢٤ زوجا من العبارات تدور حول أشياء قد يرى الفرد أن من الواجب عملها أو الشعور بها أو من غير الواجب عملها أو الشعور بها أو من غير الواجب علها أو الشعور بها ، ويتكون كل عنصر من الاربع وستين من عبارتين عنى المجيب أن يختار واحدة منهما ، احداهما تمثل قيمة أصلية أو تتليدية والاخرى تمثل قيمة منبئقة ، ويتحدد اتجاء المختبر وغلبة القيم المنبئة أو الاصلية عليه باختياره لأربعة وستين عبارة تمثل كل منها قيمة من بين ١٢٨ عبارة وفيها يلى أمثلة من عبارات القياس ،

قيم أصلية (تقليدية) قيم منبثقة ٢ ب ينبغى أن أعمل الاشياء ٢ أ ينبغى أن أعمل الاشياء ٢ الشياء الفارجة عن المآليف • الشي يعملها معظم الناس •

 ⁽۱) مقياس القيم الفارق . اعداد دكتور جابر عبد الحميد جابر . دار
 النهضة العربية الفاهرة ١٩٦٨ .

قيم أصلية تقديرية قيم منبثقة و أن أحرز مركزا • ب _ ينبغى أن أحرز أبى • بمسرات المياة أكثر من أبى • أبى •

ويضم المقياس فروعا أربعة :

١ - اخلاتيات النجاح في العمل (قيمة أصلية) ويقلبلها قيمة الاستمتاع بالصحبة والاصدقاء ، (قيمة منبثقة أو عصرية) والعبارات الدالة على أخلاق النجاح هي :

الما شلام إلاة إلما ١٥ أن الألم شلاء إلا أن الألم شلاء إلاة ألما إلا إن إلما إن

الاهتمام بالمستقبل (قيمة أصلية) مقابل الاستمتاع بالعاضر:

۱۹ ۱۱ ۱۱ب ۱۳۴ ۱۳۹ ۱۳۳ ۱۳۳ ۱۳۳ ۱۳۳ ۱۳۸ ۱۳۹ ۱۶۹ ۱۵۱ ۲۵۰ ۱۳۸

إلمبارات الدالة على قيم التشدد ف الخلق والدين (قيمة أصلية) مقابل النسبية ف هذه المسائل :

١٣٠ ١٥١ ب ١٣٠ ب ١٠١٠ ب ١٩٠ ب ١٩٠ ب ١٩٠ ١٣٠ ١٣٠ ١٣٠ ١٣٠ ١٣٠ ب

وثبات الاختبار لا بأس ب اذ يبلغ ١٨٠٥ (بطريقة تطبيق الاختبار واعادة تطبيقه) ولقد أثبتت بعض الدراسات ما يدل على مدقه ٠

التجربة الطائية عشرة

يتدرب الطالب على الاجابة على متياس القيم الفارق ويصعمه وينسر نتائج مجموعات الطلبات بمجموعات الطالبات وذلك في المتياس الكلى ، والمقاييس الفرعية •

الراجع:

 ١ - جابر عبد الحميد جابر • مقياس القيم الفيارق • دار النهضة العربية •

 ٢ - يوسف محمود الشيخ ، جابر عبد الحميد جابر سيكلوجية الغروق الفردية دار النهضة العربية ١٩٦٤ .

الفضالكاسع

الشخصية

تعریف :

لما كانت تعريفات الشخصية تظهر أو تعكس اتجاهات مختلفة في النفسى فقد يكون من المفيد دراستها للتعرف على أصلحها كطريق في فهم الشخصية وفيو توجيه القياس الذي يساعد على هذا اللهم •

تعريفات المثي:

أن تعريف الشخصية على أساس قيمتها كمثير نتيجة طبيعية لخبرتنا في مواقف الحياة المختلفة ، فاثر الشخصية فينا له أهميته عدما ختار موظفا من بين عدد من المتقدمين ، وعندما نصف أصدقاءنا ونعطى تقديرات لتلاميذنا ، فاختيار موظف من بين عدد من المتقدمين كثيرا ما يحدث على أساس شخصيته كما تبدو القائم بالمقابلة ، وهدا أمر مسوغ على الاتل على أساس أن المتقدم للعمل الذي يكون اشخصيته أثر فيمن يقوم بالمقابلة هو الذي سيؤثر في العملاء ،

ولكن قبول تعريف للشخصية باعتبارها مثيرا في المجال العلمى يفنق صعوبة ، اذا كنا نسعى لتحقيق الدقة المنطقية وقياس سسمات الشخصية قياسا كميا و ولو مضينا في هذا التعريف الى مداه فاننا سنجد أنفسنا في موقف لا نحسد عليه ، وأعنى أننا سنجد لكل فرد عسددا غير محدود من الشخصيات لانه يتسرك انطباعات مختلفة عند معسارفه و"صدقائه ومن يتفاعل معهم ، فهو لن يقوم بنفس الطريقة عند أمه ، ورقيسه في العمل ، ومنافسه في الترقية ، وتعريف الشخصية كنير يجعل الدقة العلمية أمرا يتعذر تحقيقه ، لأنه في كل حالة لدينا شخصيتان تتفاعلان ،

تعريفات الاستجابة :

ولقد أدى الشعور بالصعوبات السابقة بكثير من علماء النفس الى تعريف الشخصية كاستجابة ، فاذا رأينا أن لفتاة معينة شخصية جذابة، مم عدم جمال وجهها ، فإن ذلك يكون وظيفة اسلوكها ، وينبغي أن يكون في الأمكان اذن دراسة الشخصية دراسة منهجية للكشف عن نمط الاستجابات التي تؤثر فيمن يمكم عليها ويؤدى بهم الى هذا الحكم ، وبهذه الطريقة تتحدد الشخصية في مظاهر موضوعية معينة يمكن دراستها علميا بواسطة علم النفس ، ويدخل تعريف « فلويد ألبورت » في هذه الفئة حيث يقول: « يمكن اعتبار سمات السخصية أبعادا كثيرة هامة قد نجد الناس مختلفين فيها » • ولكن احدى مشكلات هذا التعريف انه يبلغ من الشمول والسعة هدا يجعل تناول الشخصية بالدراسة أمرا صعبا وقد يكون مستحيلا • ولقد عـــرف جثرى عام ١٩٤٤ الشخصية بقوله : « تلك العادات وأنظمتها ذات الاهمية الأجتماعية التي تتسم بالثبات ومقاومة التغير » • وهذا تعريف أتنر تحديدا من تعريف فلويد ألبورت الا أنه يثير عددا من التساؤلات، ماذا نقول مثلا عن العادآت التي ليس لها أهمية اجتماعية ، مثلا يحب بعض الاشخاص النظر الى المرآة وهم بمفردهم ، وقد لا يكون لهـــذه المادة أهمية اجتماعية ، ولكنها بالتأكيد ذات دلالة هامة في الشخصية .

ولقد كان هدف جثرى أن يربط تعريف الشخصية كمثير بتعريفها كاستجابة عندما أورد في التعريف توله: « ذات الاهمية الاجتماعية » ولكن هناك صعوبة أخرى مردها أن الشخص حين يواجه نفس الثير هانه أن يسلك دائما على نفس النحو ، وفضلا عن ذلك فقد يسلك شخصان سلوكا متماثلا فيما يبدو لأسباب مختلفة تماما ، وعدم اتساق استجابات الفرد في بعض المواقف ، وتشابه الاستجابة عند شخصيات مختلفة يدل على الحاجة الى مزيد من الدقة في التعريف .

الشخصية مناع أم جوهر:

لقد اعترض عدد من الباهثين على تعريف الشخصية باعتبادها مثيرا أو نمطا من الاستجابات ، وذلك لأن كلا من هذين التعريفين يؤكد جوانب سطحية من الشخصية • وانه يجب التعيز بين الشخصية كتناع وانشخصية كجوهر أى الشخصية المعتبية أو الداخلية ، وهناك بعض الصدق في هذا الاقتراح فمعظمنا يغير سلوكه ليناسب الموقفالاجتماعي، وهذا يدل على أن كثيرا من استجاباتنا ما تزال جزءا من القناع الذي ناسبه ليسر لنا المشاركة الاجتماعية •

على أن افتراض شخصية حقيقية وراء المظاهر التناعية المختلفة ليس خاليا من الصعوبة ، ومن الطبيعي أن يفكر الفرد في واقع أساسي basic reality وجد وراء المظاهر المتيرة ، ولكن ما هو هـذا الواقع ، أي ما هي الشخصية الحقيقية ؟ اذا سلكت أمام رئيسي سلوكا يختلف عن سلوكي أمام زملائي ، أليس هذا مظهرا أو جانبا من جوانب شخصيتي ؟ أن الفرق في السلوك لا يعني بالضرورة تغيرا في الشخصية، بن السلوك يمثل كيف تستجيب شخصيتي للموقف كما أراه .

الشفصية كمتغير وسيط:

لعل تصور الشخصية كمتغير وسيط يوفق بين الاتجاهات السابقة، ومن المعروف الآن في علم النفس أن المثير يؤثر في الكائن الحي ككل ، وأن الاستجابة النهائية وظيفة لكل من المثير والكائن الحي ، فاذا كان الطفل جائما فإن تطعة الحلوى تثير رد فعل عنده ، أما أذا كان شبعانا تعام فإن استجابته تختلف ، وهناك متغيرات معينة بين المثير والاستجابة تؤثر في طبيعة نمط السلوك النهائي ، وهذه المتغيرات مثل ذكاء الشخص، ودواهمه في اللحظة الراهنة وخبرته الماضية مع المثير ، واتجاهه نحسو ودواهمه في اللحظة الراهنة وخبرته الماضية مع المثير ، واتجاهه نحسو المؤتف الذي ظهر فيه المثير ، ولقد عرف جوردن البورت الشخصية بعد

تعليل مستغيض للتعريفات المختلفة على أساس المتغيرات الوسيطة ، بقوله « الشخصية هي التنظيم الديناميكي داخل الفرد للاجهزة النفسية الجسمية التي تحدد تكيفاته الفريدة مع بيئته » •

ويلاحظ أن هذا التعريف يتجنب معظم الصعوبات التي تعرضنا لها من قبل فهو أولا يراعى الطبيعة التغيرة للشخصية (تنظيم ديناميكى) ، ويكز على المبانب الداخلي أكثر من تركيزه على المفاهر السطحية ، ولكنه في نفس الوقت يهتم بقيمة الشخصية كمثير اجتماعي حين يدخل في التعريف (التكيفات الفريدة البيئة » ، وعلى الرغم من أنه ليس في الامكان دراسة (تنظيم ديناميكي داخل الفرد » على نحو مباشر ، الا أن هذا التعريف يتفق مع المنهج العلمي والاساليب العلمية لدراسسة الشخصية ه

ولم يحاول البورت أن يدرج فى تعريفه تحديدا لنوع الاجهزة النفسية الجسمية التى تشتمل عليها الشخصية • وقد يكون هذا من حسن التصرف ، لأننا متى بدأنا فى الكلام عن هذه الاجهزة قد نمضى فى التعداد والحصر حتى يكون التعريف جامعا وشاملا ، ونحن لا نعرف عدد الاجهزة المختلفة التى ينبغى أن يشتمل عليها التعريف • ولكن هذا التعريف فى حاجة الى تحديد أكبر حتى يصبح مدخلا للدراسة الطميسة للشخصية • فلو قلنا أن الشخصية جهاز داخلى للمعتدات والتوقعات و"رغبات والقيم مثلا لكان هذا منطلقا للبحث • وهذا التعريف يوفق بين الشخصية كمثير والشخصية كاستجابة • اذ ييسر التفكير فى تكوين داخلى يحدد الاستجابات ، ويؤثر بدوره فى أحكام الآخرين علينا •

طرق دراسة الشخصية

ما دام هناك تعريفات كثيرة للشخصية ومختلفة ، فينبغى أن يكون هناك طرق متباينة لدراسة الشخصية ، بعضها يؤكد الشخصية باعتبارها مثيرا ، والبعض الثانى يركز على دراسة الشخصية باعتبارها أنماطا من الاستجابات ، والبعض الثالث يركز على دراسة الشخصية باعتبارها متفرا وسيطا •

طبيعة وسيلة التسجيل :

من الشكلات الهامة التى تواجه كل باحث أن يختار أداة التسجيل التى يستخدمها فى بحثه وهناك أربعة أنواع من وسائل التسجيل تمكننا من انتحليل العلمي للشخصية وهى :

١ ــ عالم النفس : فيلاهظ عالم النفس تصرفات الشخص ، أو يصورها ، أو يسجل لها تسجيلا صوتيا ٥٠ الخ ثم يضع هذه البيانات موضــع التحليل والربط والتكامل للتوصل الى تصــور للشخصية أو نظرية عنها ٠

٢ — البيئة غير الشخصية: يترك الشخص الراد دراسته عادة آثار لشخصيته فى البيئة ويمكن دراسة هذه الآثار ، فنقاد الأدب يستنتجون خصائص شخصية المؤلف من انتاجه • ولقد أصبح من المارسات الشائمة عند عالم النفس أن يسأل الفرد أن ينتج شسيئا (رسما مثلا) يمكن أن يحلل وفقا لقواعد معينة للتوصل الى استنتاجات معينة عن الشخصية •

" ... الذات : قد يطلب الشخص أن يفسر أسباب قيامه بعمل مين ، أو أن يصف كيف بدأ هذا الموقف أو ذاك بالنسبة له ، أو قد يصف مزاجه أو خيالاته ، وسواء طابقت هذه التقارير الواقع كما يراه الأخرون أم لا غانها تمثل بيانات هامة عن الشخص الآخر ،

٤ ــ شخص آخر: أحيانا يكون من آلفيد في فهم الشخصية أن نخصل على أدراك س أو ص من الافراد لشخص معين • وليس لدينا الموهبة التى تمكننا من رؤية انفسنا كما يرانا الاخرون • ومع ذلك فان الباحث يستطيع فى معظم الاحيان أن يتوصل المى استنتاجات قيمة عن الشخصية الداخلية المرد معين من التقارير اللفظية التى يدنى بها أصدقاؤه وزملاؤه عنه •

واختيار أداة من هذه الادوات لدراسة الشخصية يرتبط بتصور الباهث للشخصية •

الشخصية كعثير:

The Guess Who Test أغتبار خمن من هو ؟

وهى طريقة يستخدمها الدرس للتعرف على ما يراه الزملاء بالنسبة غدد معين ولتحديد شهرته ، والزملاء يعرفون زميلهم عادة أفضل من معرفة المدرس له وحتى لو استندت هذه الشهرة التي تعصب الزملاء ضده ، فان هذه المرفة هامة لانها تدل على توقعات زملائه منه مما يؤثر على تكيفه •

ويمكن الزملاء أن يقرروا جميع مظاهر شخصية التلميذ ولقد نجمت هذه الطريقة في جميع المراحل التطيمية من المدرسة الابتدائية الى المجامعة ، ولكن التعليمات والاسئلة ينبغي أن تعدل وتغير بما يناسب نضج الجماعة ، ويمكن أن يتكون الاختبار من عدد من الاوصاف مكتوبة بلغة التلميذ على أن تستخدم نماذج سلوكية شائعة ، وتقفى التعليمات

بأن يفكر الطالب فى أعضاء جماعته ويضع بعد كل وصف قائمة بأسماء أوائك الذين تنطبق عليهم هذه الاوصاف و وقد يطلب الباحث من التلاميذ أن يكتبول اسم شخص واحد بعد كل وصف أو أكثر من اسم و ولكن الشائع أن يترك الشخص حرا ليضع ما يريد من أسماء وقد يترك بعض الصفات دون أن يضع بعدها أى اسم و ثم تفرغ هذه البيانات هاذا وصف شخص مرتين أو ثلاث مرات بأنه تنقصه الروح الرياضية غان هذا لا يعنى أن له شهرة متبلورة فى هذه الناحية و

ولكنه لو وجد أن ثلث طلاب الفصل كتبوا اسم طالب بأنه ليس أديه روها رياضية فقد لا يدل هذا على أنه كذلك ولكنه يدل على شيء يؤدى علاقته الاجتماعية ، فاما أنه لا يعرف كيف يتعامل مع الآخرين ويلمب ممهم ، وأنه يخرج على المايير المتفق عليها أو أنهم متمصبون ضده لسبب غير معروف ولهذا فهم لا يستطيعون الحسكم عليه في موضوعية وعدالة ، وقد يكون هذا التقدير له دليلا على سوء توافقه في علاقاته الاجتماعية بزملائه ، وهو في هاجة الى الاهتمام والرعاية، وقد يعالج المدرس المشكلة بالتعرف على مشكلات هذا الطالب ومساعدته على حلها أو أن يتبح له فرصة لاظهار أفضل النواحي في شخصيته حتى تقبله الجماعة ،

ويستخدم هذا الاسلوب فى مجموعات يعرف أفرادها بعضهم بعضا ، وتستخدم البيانات فى توجيه التلامية وارشادهم وتوفير الخبرات التى تساعد على تنمية الشخصية ويصلح هذا الاسلوب على الاخص مع طلاب المدرسة الثانوية (المراهقين) لأن المراهق يهتم بتحليل نفسه بحيث أن شرح هدف الاختبار يثير اهتمامه ، ولا بد أن يؤكد "باحث أن النتائج ستكون سرية أى لا يكتف عنها لأحد ، وفى المواقف الحرجة يستطيع الباحث أن يركز على الصفات الحسنة ،

بعض الاوصاف التي تناسب طلاب المدارس الثانوية والتي استخدمت في تقدير الطلاب لزملائهم :

١ ــ هذا شخص يحب أن يتكلم كثيرا ولديه دائماً فكرة يتعدث عنما •

 ٢ _ هذا شخص بيدو حزينا دائما وقلقا ويندر أن بينسم أو يضحك ٠

 ٣ ــ هذا شخص ينتظر حتى يفكر شخص آخر فى مشروع معين ثم يحب دائما أن يتبع المقترحات التى يقدمها الآخرون •

هذه فتاة تفضل أن تكون فتى •

هـ هذا شخص يقدر النكتة ويستمتع بها حتى ولو كانت النكتة
 عـى شخصه •

٦ سدة ا شخص ودود جدا ولدیه اصدقاء عدیدون ، وهو لطیف مع کل فرد •

٧ ــ هذا شخص يبدو دائما سعيدا ٠

٨ ــ هذا شخص دائما ينتقد الآخرين ويسخر منهم. ٠

٩ - هذا شخص لا يحب أن يعمل شيئا ٠

١٠ ــ هذا شخص سوف يساعدك دائما ٠

الاختيار السوسيومترى:

اقترح مورينو امكانية قياس المكانة الاجتماعية للفرد عن طريق الاختبار السوسيومترى وهو اداة منشابهة للسابقة ، وهو يساعد على اكتشاف القادة والمنعزلين ، والمنطوين والاطراف المتنافسة أو المتخاصمة للسيطرة على الجماعة ، والاختبار السوسيومترى مجموعة من الاسئلة

توجه الى الفرد عن اختياره أو رفضه لاعضاء الجماعة التي ينتمي المها بالنسبة لمواقف اجتماعية محددة •

الشروط التي يجب توالهرها في الاختبار السوسيومترى :

تتلفص طريقة مورينو فى سؤال أعضاء الجماعة ليرى من يقبل على من ؟ وأين يقع الاعراض والنفور أو عدم الاهتمام كأن يسأل أعضاء الجماعة ليبين كل منهم مثلا مع من يحب أن يجلس فى الفصل ، أو مع من يرغب فى الاستذكار أو فى السكن الخ ، وقد أكد مورينو أهمية السياق وبرزت أهمية الموقف الاجتماعى الفعلى فى تحديد العلاقات بين الافراد ، فهو يرى انه لا جدوى من السؤال العام المطلق : من تحب ومن تكره ؟ أذ يجب تحديد الموقف ،

وهناك ثلاثة أنواع ممكنة من العلاقات : الحب ، والكره ، وعدم البلاة وكل من هذه قد يقابل بحب أو كره أو عدم مبالاة من الشخص الآخر ، والباحث حين يرسم هذه العلاقات ويخططها يختار ألوانا وأشكالا من الفطوط تدل على كل علاقة من هذه العلاقات فخط أهمر من الشخص أ الى الشخص ب يدل على علاقة اقبال وحب وقد يرسم خطا من الشخص ب الى أ ليدل على اعراض أو كره ، و الخ ، وقد تتشابك العلاقات بين أعضاء الجماعة فتتخذ صورة تنائية أو مثلثة أو سلسلة ، ونجد نجوما يقبل عليهم كثير من الافراد في الجماعة ، أو افراد منعزلين وبعذه الطريقة يمكن بحث أربعة موضوعات :

 ۱ ــ الامتداد الانفعالى للفرد ، هالته كفرد منعزل أو مركز جاذبيته ، وما يتعرض له من مؤثرات .

۲ ــ الروح المنوية في المنزل ، أي ما يوجد من صداقات بين
 سكانه ، والى أي حد يبحث السكان عن امدقائهم في مكان آخر خارج

المنرل ، وما طبيعة تكوين الجماعة فيه ، وكم فودا منعزلا ، وما درجة النفوذ بين السكان ، وكم عدد الازواج والثلاثيات التي تشتمل عليها المحماعة •

 ٣ ــ اذا درس الباحث كل أعضاء جماعة كمدرسة هدسن التى قام مورينو بدراستها ، فيمكن التوصل الى شبكة الملاقات التى تنتقل بمقتضاها الموضة أو الاشاعة وما شابهها .

٤ ــ يمكن للباحث أن يقارن بين الجماعات ذات الاعمار المختلفة
 إيرى كيف تختلف في معيزاتها السوسيومترية •

ويمكن أن يستخدم هذا الاختبار فى مواقف مختلفة حيث يحدث نفاعل بين أعضاء الجماعة ، ويمكن الى جانب المورة البيانية التي نحصل عليها من السوسيوجرام أن نستخدم عددا من المعادلات ونطبقها على ما نحصل عليه من بيانات ونعبر عنها تعبير كميا •

الشروط التي يجب توافرها في الاختبار السوسيومترى:

 ١ ــ يجب أن توضح هدود الجماعة للافراد • أى أن يفهم الفرد جيدا حدود الهتياراته أو رفضه • مثلا : اكتب اسم زميلك الذى تحب أن تجلس بجواره فى الفصل أكثر من غيره •

 ٢ ــ ينبغى اعطاء الفرصة للافراد لان يختاروا أو يرفضوا من يشاءون دون تحديد المدد • ولو أن تحــديد عدد الافراد الذين يقع عليهم الاختيار أو النبذ أصبح تعديلا مقبولا لانه ييسر مهمة التحليل الاحصائي •

٣ ــ ينبعى أن يكون الموقف الاجتماعى موقفا حقيقيا بمعنى أن
 يكون له صلة حيوية بحياة الجماعة متفقا مع ما تقوم به من نشاطات؛
 وألا يكون الموقف مصطنعا المتراضيا حتى لا يتشكك الممحوص في جدية

الموقف ، فيتوانى عن أعطاء أستجابة صادقة ، وأن يحدد هذا الموقف . الاجتماعى لانه هو أساس الاختيار أو الرفض .

٤ ــ ينبــغى أن يدرك أعضاء الجمـاعة أهميــة الاختبـار السوسيومترى ، وأن تستخدم نتائجه فى أعادة تنظيم الجماعة أى أن يكون للاختيارات والرفض أثر وأهمية عند التيام بالاعمال الجماعية.

م ينبغى أن يجرى الاختبار السوسيومترى في جو يطمئن اليه اعضاء الجماعة من حيث عدم أفشاء أو اذاعة استجاباتهم ، فالسرية أساسية لصدق الاختيار .

مقاييس التقدير التدرجة:

وهى غثة من الادوات تستخدم لدراسة قيمة المثير الاجتماعى وهى تحاول تقدير مدى اظهار شخص معين لخصائص معينة و وبواسطة هذه الادوات يحاول المقدر أن يعين للموضوع المقيس أو المقدر فئة من الفئات أو نقطة على خط متدرج مستمر ويقابلها رقم و ومقاييس انتقدير المتدرجة أدوات يسهل وضعها واستخدامها واذلك فهى منتشرة و ولسوء للحظ نجد أن سهولة وضعها خداعة ، وسهولة استخدامها ترتبط بثمن باهظ وهو نقص في الصدق يرجع الى مصادر التحيز الحديدة التي تدخل في التقدير ومع هذا ففي الامكان مع الدقة والهارة والفهم أن تكون هذه القايس بالغة الفائدة و

أنواع مقاييس التقدير:

يمكن القول أن هناك أربمة أنواع لمقاييس المتقدير وهي :

ر ـ مقاییس تقدیر تصنیفیة Category rating scale

Numerical rating scale ۲ مقاییس تقدیر رقمیة

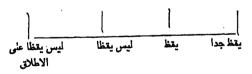
Graphic rating scale سانية حمقاسيس تقدير بيانية

وهذه الانواع الثلاثة متشابهة ، وتختلف أساسا فى التفاصيل ، ومتياس التقدير التصنيفي يضع أمام الملاحظ عدة فئات ، عليه ان يختار النفئة التي تنطبق على صفات الفرد ، لنفرض انه براد تقدير صسفة اليقظة عند المدرس فى الصف فقد يصاغ عنصر المقياس على النصو التسالي :

ما مدى يقظة المدرس ؟ (ضع علامة امام احدى هذه الاجابات)
يقظ جدا
يقظ
ليس يقظا
ليس يقظا
ليس يقظا
ليس يقظا

ويحتمل أن تكون مقاييس التقدير الرقمية أسهل الانواع من حيث وضمها واستخدامها وتعطينا أرقاما يمكن أن نحالها تحليلا أحصائيا ، مباشرة ويمكن أن تحول مقاييس التقدير التصنيفية الى أرقام بسهولة وذلك بوضع رقم على كل فئة مثلا في المثال السابق نضع الرقم ٣ بجوار يقظ جدا ، ويليه ٢ ، ١ ، صفر على الترتيب وقد يكون من الافضال أن يتوافر في المقياس الوصف اللغوى والارقام مما .

وفى مقاييس التقدير البيانية نجد خطوطا ترتبط بعبارات وصفية معنصر اليقظة الذي عرضنا له يبدو في الصورة البيانية المتالية :



وميزة المقياس البياني آنه يوضح للملاحظ صفة الاستمرارية

المتغير الذى تصوره وهى توهى بأن المسانات متساوية وهى واضحة ويسهل غهمها واستخدامها •

٤ ــ سلم الترتيب ويستخدم مع أشخاص يرتبط بعضهم ببعض لأنهم يكونون جماعة واحدة و ويقدر الواحد منهم بمقارنته بالآخرين، ويرتب الحكم الاسماء فى نظام تصاعدى أو تنازلى بالنسبة لسمة مسئة، ويطلب الى الحكم عادة أن يختار الانراد المتنوقين فى هذه المسفة ، والملب الى الحكم عادة أن يختار الانراد المتنوقين فى هذه المسفة ،

عيوب مقاييس التقدير المتدرجة:

ينبغى أن يسأل آلباحث نفسه قبل استخدام هذا النوع من المقايس : هل هناك طريقة أفضل لقياس هذه المتبرات ؟ وآذا كانت الاجابة نعم فليستخدمها الباحث ، أما أذا كانت الاجابة بالنفى ، فلا بد الباحث من أن يدرس خصائص مقاييس التقدير الجيدة ، وأن يعمل بعناية ودقة وأن يمحص آلنتائج التي يحمل عليها تجريبيا وبالتحليل الحصائي السليم •

واهم العيوب ما بياتي :

ا ــ تاثئي الهالة: halo effect

وهو ميل المقدر الى تقدير الموضوع باستمرار فى اتجاه الانطباع المام الذى لدى المقدر عن الموضوع ومن أمثلة هذا التأثير فى حياتنا المامة ما يأتى : الاعتقاد بأن شخصا ذكى لأنه يوانقنا فى الرأى • أى أننا عند تقدير الافراد على مقاييس التقدير هناك ميل الى أن يتاثر تقدير عدد من الخصائص بتقدير خاصية معينة •

٢ _ خطأ التسوة والتشدد وخطأ التساهل:

هناك أشخاص يميلون بصفة عامة الى تقدير جميع الافراد تقديرا منخفضا على جميع الخصائص فهناك مقدرون قساة ومن أمثلتهم ذلك اذى يقول: (لا يحصل تلميذ عندى على درجة أمتياز » وعكس هذا خطا التساهل وهو الميل الى تقدير الطلاب تقديرا عاليا جدا ، وهـو الاستاذ أو المدرس الذى يحب كل انسان وينعكس هذا الحب فى التقديرات ، ويمكن تصحيح هذا بتعـويل التقديرات الى درجات معيارية ،

٣ _ خطأ النزعة المركزية:

الميل العام لتجنب كل الاحكام المتطرفة • ووضع التقديرات في النتصف ويظهر هذا خاصة هين يجهل المقدرون النواحي التي يقدرونها،

3 _ أخطاء التعريف :

يتم المكم على الشخصية على أساس أسماء السمات ، ولكن الناس لا يستخدمون نفس الالفاظ ، محتى عندما يستخدم شخصان نئس الصفات الوصفية ، فقد يختلفا في فهم معناها • فالمصبية قد تعنى بالنسبة لمقدر ظاهرة جسمية تشتمل على الارتماش والتلعثم الخ بينما تمنى عدد كفر حالة مزاجية كالاكتثاب والقلق وسهولة الانفمال • ويمكن علاج هذا الخطأ بتعريف السمات تعريفا واضحا حتى يفهمها جميع المكام بوضوح وعلى نفس النحو ويمكن تحقيق هذا بشرح اللفظ وايراد مترادفات له وأمثلة سلوكية موضحة •

الشخصية كاستجابة :

لقد أشرنا الى أن عالم النفس يبدأ ف نهم الشخصية باعتبارها مثيرا اجتماعيا له قيمته عند الآخرين ، الا أنه ينتقل الى الاهتمام بالاستجابات آلتى أدت الى تحديد هذه القيمة ، والمدرك لا ينشا ولا يتكون دون دلائل ويدى وضع الشخص موضع الملاحظة ، عاد يمكن جمع معلومات وبيانات عنه ، وهذه البيانات والمعلومات تثير

عدد وعيا وادراكا لمصائص وسمات مسية ومصدر هذه البيانات التي تهذذ أساسا للاصكام والتقديرات: الإيماءات والكلمات وتبيرات الوجه ، والنشاط المنظم الذي يقوم به الفرد و ويرى « كاتل » أن التقدم في دراسة الشخصية بيدو مرتبطا بالانتقال التدريجي من الامتمام بالاحكام الكلية عن الصفات والمضائص الى تحديد أكثر دقة لوحدات السلوك خلال الاستخبار وعن طريق التجارب و

تقديرات السلواء:

يميز كاتل بين تقديرات السلوك وتقديرات الصفات وهو يعضل الاونى على الثانية ويلاحظ أن القيام بهذه التقديرات على أية هال عمل ملىء بالشقة والصعوبة • وينبعي أن يراعي فيه ما يأتي :

١ ــ أن يعرف السلوك بدقة وعلى هذا غلا يطلب من المحام أن يقدروا الالفة وحسن الماشرة Sociability عند الشخص بل يقدروأ كم مرة يتكلم الشخص مع زملائه العمال تلقائيا دون حاجة عملية لذلك ؟ وهل يتكلم مع الأغراب بادئا في الكلام ؟ وهكذا » .

 ٢ ـــ أن يدرب المقدرين على ملاحظة هذه الوجدات من السلوك و وكثيرا ما يكون هناك تزايد ملجوظ فى الثبات بعد أن يمارس المقدر هذه العملية .

وينبغى أن نلاحظ أن تقديرات السلوك تواجه صعوبات خاصة بها • مثلا قد لا يتحدث الشاب مع زملائه من العمال لان مكان العمل شديد الصحب والضوضاء مع أن هذا الاهتمام موجود لديه • ولكن الفرص غير متاحة لاظهار هذا السلوك لزملائه • ولهذا ينبغى استخدام عدد من مقانيس تقدير السلوك كل منها يدور حول نمط من السلوك لمؤسمة نهتم بها لكن تستنعد المؤثرات الدخيلة كتأثير الضروضاء في المثال الذي عرضنا له •

ألعنات الزمنية Time Sampling العنات

ونجد امتداد لنفس الفكرة في المتيار عينة من السلوك الملاحظ في أترات زمنية ممينة . ولقد استخدمت محذه الطريقة على الاخص مم الأطقال الصغار الذي يعتبر التعرير اللفظي بالنسبة لهم غير مرض ويمتعل أن يمدن سلوكهم ذو الذلالة أثناء تقاعلهم مع زمانتهم في اللسب وغير ذلك من النشاطات التي تسنهل ملامطاتها • ولقد أدى هسذا الى دراسات لمص الاصابع ، والعراك والمتنافس ، والاجتباط وممَّا يشنأتِه ذلك من أنماط سلوكية • ولقد بالغ باركر Roger Barker في استخدام هذا النهج وذلك يتتبعه لطفل معين خلاك اليوم كله ، مختسارا كعينة كل تفاعلات الطفل مع الاشخاص المهمين والإدوار الإجتماعية الهامة واير ولقد اهتمت كثير من الدراسات التي استخدمت المبنات الزمنية ملجمهاء شنذرات سلوكية دون أن يكون لها دلالة ، ولم تسمر عن نتائج نما أهمية أو مغزى ولقد تجنب باركر ورايت Barker wrigh عام ١٩٥٤ هذا النقد وركزوا على ما يعتبر وحدات سلوكية يمكن التعرف عليها وتتجه نحو هدف معين وهذه الوحدة أسمياها behavior episodes وعلى هذا عين يرى طفك سلكا ملقى وملتفا هول قطعة من النشب هُ الله على الماء معلى ، ثم يعمل على تتفايضها من قطة الخشب ليعمنك منها « نبلة » يستخدمها في صيد الطيور • مان هذا يعتبر وحدة ستاوكية behavior episode

أختبارات الواقف :

ان مقابيس تقدير السلوك ، والمينا تالزمنية ما هن الا محاولة للتحصول على مواد ذات دلالة وتعزى عن الشخص في البيئة العادية ، وفناك طريقة أخرى هي التوصل اللي مواقف اختبارية أو معملية وجعل المواقف جزءا من مواقف الحياة ، ومن أمثلة ذلك المتسارات المواقف

وقد لجأ الني استخدامها مكتب المستمات الاستراتيجية في الولايات المددة من بين الوسائل التي هاول بها الكتف عن شخصيات الرجال والنساء الذي جندهم هذا الكتب وليتأكد من صلاحيتهم في فسروع الخدمة المسكرية الخاصة كتيادة مجموعة مقاومة ، والتضريب ، والمملاء السرين و وغير ذلك و ولنتكذ مثالا يوضع هذا النوم ،

يتلخص الاختبار في اقامة بناء من مواد ختبية بسيطة بقصد المتبار قدرة الشخص على توجيه أثنين من المساعدين في هذا العمل ، وكان الاختبار في الواقع ليس اختبارا في البناء دائمًا لقياس القدرة على القيادة ، والثبات الانقطائي ، والقدرة على تضمل الاخباط لأن مذين المساعدين كانا من عاماء النبس ، وكان العمل الذي كاف به المحدما دون أن يعرف المختبر ، أن يكون سلوكه سالبا ، كسولا ، بل وأن يكون عقبة تعرفل العمل ، أما الآخر غمليه أن يكون عدوانيا ، وأن يقدم مقترحات سيئة وأن يعبر عن عدم رضاء وينتقد ،

استخبارات الشخمية

لأستخبارات الشخصية ثلاث مميزات هامة أدت الى الاكثار من استخدامها همى أولا توفر الجهد والوقت وهى موضوعية وقد أمكن بواسطتها أن تفتير عددا كبيرا من الاشخاص وذلك بأن تطلب اليهم أن يجيبوا عن عدد من الاسئلة المطبوعة بعمل علامة على الاجابة التى يرغب فيها و ولهذا تعتبر الاغتبارات تليلة التكاليف في تطبيقها ، كما أن موضوعيتها تسهل تصحيحها دون جهد كبير و ونظرا لبساطة تصحيح الاغتبار وسهولة تفسير التقديرات التى يحصل عليها الافراد فانة يصبح في الامكان تدريب المعلمين ومن في مستواهم على تطبيقها وتفسيرها ولكن هذه المزية تتضمن في ذاتها عيبا وهو أن هذه التيسيرات البسيطة قد تكون غير صادقة و ومعنى هذا أن سوء استعمال مثل هذه الاغتبارات .قد ينشأ عن سطحية التقسيرات التي تصدر عن غير الاغميائيين و قد ينشأ عن سطحية التقسيرات التي تصدر عن غير الاغميائيين و

ولقد لتبت موضوعية هذا النوع من الاختبارات عند عدد كبير من علماء النفس قبولا وذلك لرغيتهم في التخلص من المجويات التي تشمل عليها الطرق الذاتية في قياس الشخصية و ولما كان الاختبار يتطلب اجابة موضوعية بسيطة فمن المكن تصحيحه دون أي خطأ من جانب المختبر ، ولا حاجة الى البحث عن بيانات عن مدى اتفاق المختبرين أو الملاحظين ، وفضلا عن ذلك توفر مثل هذه الاختبارات وقتنا لانها تمكنا من المحصول على عينة عن نواهي متعددة من الشخصية والسلوك، قمن المكن أن نسأل الشخص فيها عن صحته وبيئته وعلاقاته بعيره واتجاهاته نحوهم وفكرته عن نفسه وما يساوره من قلق ٥٠ الخ م ويكون من الساق الاختبار عادة كبيرا وان كان من المحتمل أن يكون الشخص كاذبا في اجاته لانه يتذكر اجاباته عن المساقة أو لرغبته في أن يكون ثابتا فيها و يضاف الى هذا الاستلاقة المنابقة أو لرغبته في أن يكون ثابتا فيها و يضاف الى هذا أن صدق هذه الاختبارات مشكوك فيه أي أن هناك شكا في أن معظمها أن صدق هذه الاختبارات مشكوك فيه أي أن هناك شكا في أن معظمها أن عنو ما وضع لقياسه بعرجة كافية ه

ويميل معظم هذه الاختبارات الى قياس صفات الشخص السلوكية الظاهرة ولكن هذا لا يزودنا بفهم لدافعية السلوك وإساسه و ويضاف الى هذا أن من المكن أن يحصل شخصان على نفس الدرجة في الاختيار مع أنهما مختلفا فالدرجات المكاية قد تنتج عن نماذج مختلفة للاجابة فمثلا في اختبار معين قد يجيب (مصطفى) بنعم عن العبارات ٢ : ٢ ، ٥ . ٧ بينما يجيب (رأفت) بنعم عن العبارات ٢ : ٣ ، ٤ ، ٨ والنتيجة نن كليهما يحصل على درجة قدارها ٤ ، ٢ ، رغم القتلاتهما الواضسح واستخدام التقديرات الكلية كثيرا ما يختفي النماذج المتعيزة .

وثمة عدد من العيوب يتصل بطريقة صياغة اختبارات الشخصية من وجهة نظر الشخص الذي يجب عنها وركان عيب من هذه الميوب ينقص من مدق هذه الوسيلة ولذالله سنوجيز التعلق عنها:

1 ... شفافية السؤال: هذه الشفافية تسهل على الشخص أن سيرف ما يهدف اليه المتحن ويدرك الشخص الاجابة الحسنة من الرديئة ، وهكذا يستظيم أن يبرز الصورة التي يرغب في ابرازها عن شخصيته فاذا كان راغبا في وظيفة أو عمل أجاب الاجابات الحسنة ، واذا كان متمارضا ليتجنب القدمة المسكرية أجاب عن الاختبار بحيث بيدو مريضا ...

٢ ــ الاعتماد على معرفة الشخص لتفسنه: اذا جهل الفسسرد
 ذفسه أو كون رأيا غير صحيح عن نفسه أو عمله فإن اجاباته عن الاسئلة
 الا تقسى شخصيته قياسا صادفا .

" ــ الاختيار الاضطرارى الاستجابة : يجد الفرد أن عليه ف معظم هذه الاستخبارات أن يجيب على استئلها بنعم أو لا أو لا أعرف أو أن عليه أن يختار الجابة من بين مجموعة من الاجابات الثابتة ، ومن السبق أن يرتبك الاشخاص في مثل هذه المواقف وأن يضيقوا بها ذرعاه

٢ ــ تطلبها درجة من الثقافة والتطيم: كثيرا ما يفشل الافراد
 أن الاجابة عن أسئلة الاغتبارا تعلمجزهم عن فهم كلماتها

واستخدام مثل هذه الاختبارات مفيد حين تكثر اعداد المختبرين ويقد عدد الخبراء النفسيين كما يحدث أحيانا في الجيش ، وهي وسيلة التكاليف لاختبار من يحتاجون الى عناية مردية بين آلاف الجنود مثلا ، وليس من شك في أن انخفاض صدق الاختبار سوف يؤدى الى المتبار عدد من ألناس يظهر من اجاباتهم انهم مصطربون نفسيا مثلا بينما هم أسوياء ، وسوف نترك عدد آخر لأن اجاباتهم سوية بينما هم شواذ ، ولكن مثل هذا الخطأ يمكن التجاوز عنه نظرا لأن هذه الاختبارات التصديد ونظرا لكثرة اعداد الخبرين ، على أن علماء النفس الكيينكين لا يحذون استخدام هذه الاستخبارات وحدها اذ يرون ضرورة استخدام المقابلة الشخصية وغيرها من وسائل التياس ،

ويمكن تقسيم الاستخبارات الشخصية الى مجموعتين :

١ اختيارات تتناول الاضطرابات النفسسية أو مدى توافق الفرد مع بيئة ويقال أن الشخص سئ التوافق اذا كان سلوكه يقلقه قلقا شديدا ، أو يقلق من حوله على هذا النجو العنيف .

ومن أمثلتها مقياس كورنل للشخصية ، وقائمة أيزنك الشخصية.

٧ ــ اختبارات تتناول السمات الاجتماعية أى السلوك الذى يميز الفرد فى تفاعه مع الآخرين وكثيرا ما يشار الى هذه السمات باعتبارها المنون التناعى للشخصية أو ذلك الجانب الذى يبدو للاخرين فى المجتمع وتحير المقاييس التى تستهدف قياس السمات الإجتماعية مقاييس تتناول الشخصية السوية ومن أمثلتها:

مقياس التعميل الشخصى، قائمة الشخصية، البروفيل الشخصىء

عابمة ايزنك الشخصية :

١ ــ تتكون من صورتين متكافئتين الصورة أ والصورة ب مما.
 يجمل في الامكان اعادة تطبيق الاختبار بعد معالجة تجريبية .

٢ سيتوى الاختبار على مقياس الكنب يمكن أن يستخدم,
 التخاص من الانسخاص الذين لعيهم استعداد الاختيسار الإجابات.
 الستحسنة اجتماعية م

٣ - تقيس الانبساط والإنطواء • ويمكن النظر الى هذين النظرية على المنظرية المن

٤ - يتيس العصاب و فكلما ارتبعت الدرجة كان ذلك دالا على
 العصابية و

التجرية الثانية عثيرة

الغرض من التجربة:

- (أ) أن تتساح للطالب خيسرة بالقاييس التي تقيس توافق
 - (ب) أن يقوم بتصحيح الاختبار بنفسه ٠
- (ج) أن يحسب معامل الارتباط بين نتائج مجموعته على الصورة والصورة ب في المتغيرين الاساسية اللذين يقيسهما الاغتيار وهما (ع) . (م) .
- (د) أن يستخرج الفرد درجته الميارية مستخدما المايير الماسعة ويفسر هذه النتيجة .

الطريقة : يتم تطبيق الاغتبار وتصحيحه وتنسير نتائجه في ضوء ما هو وارد في كراسة تعليمات الاغتبار ٠

مُقياس التفضيل الشخصى :

هذا الاختبار أعد صورته العربية د. جابر عبد المعيد ووضعه في الاصل الن ادواردز ، ويزود الباعث بتقدير سريع ومريح لعدد من متغيرات الشخصية السوية مستقل كل منها عن الآخر نسبيا ، وتهدف عناصر الاختبار الى تقدير عدد من الحاجات النفسية التي حددها مورى وزملاق الباعثون ، وأطلق على هذه الحاجات الالفأة التي السخدمها مورى وهى :

 ١ سالتحصيل Achievement : أن ينجز الفرد الاعمال ذات الاهمية ، وأن يبذل أقصى جهد فيما يقوم به من عمل ، وأن يقدر على عمل الاشياء عن نحو أفضل من الآخر .

٢ ــ الخضوع Deference ؛ أن يخضع لقيادة الآخرين ويغضل أحكامهم ومقترحاتهم •

٣ ــ النظام Order : أن يرتب الفرد عمله وهياته الشخصية .
 ١٤ ــ الاستعراض Exhibition : أن يتكلم بيراعة ليحدث أثرا هسنا عند الآخرين وليكون مركز انتباههم .

ه ــ الاستقلال Autonomy : أن يعمل دون اعتبار لآراء الآخرين •

التواد Affiliation : أن يكون صداقات قوية كثيرة وأن يكال التواد كثيرة وأن يكال التواد ا

٧ ـ تأمل الذات Intraception : أن يلاعظ سلوكه ويخلله كما يلاعظ سبلوك الآخرين ويحلله .

الماضدة Succorance : أن يعصل على تشجيع الآخرين ومشاركتهم الوجدانية عندما يتعرض الاكتثاب أو ايذاء .

٩ - السيطرة Dominance : أن يقود ويتخذ القرارات ويؤثر في الآخرين ويوجههم •

١٠ ـــ لوم الذات Abasement : أن يتقبل اللوم عندما تسوء
 الامور ، وأن يشعر بالاثم عندما يخطئء .

۱۱ ــ العطف Nurturance : أن يكرم الآخرين عندما يقعون في مشكلة ويشاركهم وجدانيا .

۱۲ ــ التغيير Change : أن يبحث عن خبرات جديدة ومعارف جديدة .

۱۳ ــ التممل Endurance : أن يستمر في العمل حتى ينجزه ويتمه • ۱٤ ــ الجنسية العيرية Hetrosexuality : أن يميل الى أفراد المنس الآخر وأن يعتم بموضوع المنس ٠

١٥ ــ العدوان Aggression : أن يظهر العضب وينتقد الآخرين

ويزودنا الاختبار بدرجة تدل على اتساق الاختبار ؛ وثبات البروفييل و ولقد عمد ادواردز واضيع الاختبار الى انقياص تأثير الاستحسان الاجتماعي في الاجابة وذلك بوضع عبارتين في كل عنصر من عناصر الاختبار متساويين من حيث الاستحسان ، وبحيث يكون اختيار احداهما دون الأخرى ناتجا عن صدقها في التعبير عن الشخصية وليس الاستحسانها و

ويتكون الأداء من ٢١٠ زوجا من العبارا تعلى المفحوص أن يختار عبارة من كل زوج لأنها تنطبق على شخصيته أكثر من الأخرى • وتهدف الاذاة الى تقدير القوة النسبية للخمسة عشرا متفيرا •

وهناك من الأدلة ما يدعم صدق الاغتبار فقد حسب معامل الارتباط ببن تقدير الذات وتقدير الزملاء فى المتغيرات التى يقيسها الاغتبار كما دسب الارتباط بين متغيرات هذا المقياس والمتغيرات التى تقيسسها معتبيس متصلة به نظريا كمقياس القلق وتشير هذه الدراسات الى أن صدق الاغتبار لا بأس به • وثبات الاغتبار لا بأس به فقد حسب بطريقة اعادة الاختبار على ٨٨ طالبا من طلاب الجامعة فتراوح بين بطريقة اعادة الاختبار فى العربية فقد تبين أنه يتراوح بين من ٤٠٠٠ مدر • مصوبا بطريقة التنصيف المتغيرات الخمسة هشر •

وقد استفدم المؤلف هذه الاداة فى دراسة مقارنة بين مدرسى المرحلة الثانوية بجمهورية مصر العربية ونظرائهم من الامريكيين وظهر من القاربة بعض الفروق فى العاجات النفسية توقعها الباحث لاختلاف فى الثقافتين • كما درس « أربع مجموعات من طلاب وطالبات دار الممين ببعداد ، ومعلمي ومعلمات المدارس الابتدائية معن أمضوا فترة كبيرة في التعليم الابتدائي فلاحظ أن الفروق الموجودة فى الحاجات أنفسية والتي وحدت بين الطلاب والطالبات قد تناقضت بعد مفي فترة من الخدمة في نفس المهنة مما قد يدل على تأثير المهنة في تشكيل. الماحات النفسية •

ويمكن أن يفيد هذا الاختبار فى التوجيه التعليمي والمعنى اطلاب المامعة ، اذ من الممكن مناقشة القوة النسبية لهذه المتعرات وذلك بترتيب درجات الفرد فيها ، وبمقارنة درجاته بدرجات عينة من جنسه باستخدام المويات ، اذ يؤدى مثل هذا الاجراء الى التقليل من اتفاذ الطالب موقفا دفاعيا ، وييسر اندماجه فى مناقشة مثمرة للاهداف التعليمة والمهنية المختلفة ،

والاختبار له ورقة اجابة منفصلة ، وطريقة للتصديج ويمكن ا انتبت من ثبات الاجابة واستبعاد غير المتسقين في اجاباتهم .

التجربة الطالئة عشرة

على الطالب أن يجيب عن هذا الاختبار ويصححه ويفسر نتائجه وينجص ثباته وصدقه ويقسارن نتائج مجموعته بنتائج غيرها من المجموعات التى تتوافر بياناتها في معمل علم النفس •

قائمة الشخميية

الخصائص العامة المقياس :

قائمة الشخصية هذه وغييها في الإحبيل له ف مجوردن. Gordon Personal Inventory وقام باقتباسها و اعدادها الدكتور فؤاد أبو جطب و الدكتور جابر عبد الجميده وهي تعطى قياسا سريعا و ملائما لاربع سمات من سمات الشخصية

ثها أهميتها في توافق الاشخاص الاستوياء في المواقف الاجتماعية والتربوية والصناعية ، وهذه السمات هي :

(1) الحرص (ب) التفكير الأصيل (م) العلاقات الشخصية و (م) الجيوية و ويمكن أن تستخدم هذه القائمة في المدارس الثانوية وفي الكيات والماهد العليا ومع جماعات الراشدين في المجال المساعي وغيره من المجالات و

والمبالم الاساسية لهذه القائمة محصلة دراسات كثيرة استخدمت مهم التحليل العاملي ، كما أنها تستخدم طريقة «الإختيار الاجباري» وقد تطورت المحورة النوائية القائمة التي ظهرت في عام ١٩٦٣ من عديد من التجليلات العاملية المبكرة ومن تجارب استطلاعية كثيرة ، ومن تبديلات متكررة أدخلت على المجتوى ،

والمطلوب من المفحوص أن يضع علامة (x) أمام عبارة واحدة من العبارات الوصفية في كل رباعية باعتبارها تنطبق عليه أكثر من غيرها من الصفات الثلاث الاخرى ، كما يضع نفس العلامة (x) أمام عبارة واحدة أخرى في نفس الرباعية باعتبارها تنطبق عليه أقل من العبارتين الإخريين ، وعلى ذلك غان أسلوب الاختيار الاجباري يجعل الافراد برتبون السمات الاربع التي تقيسها القائمة ، فالمفحوص لا يستطيع أن

مستجيب استجابات تبول الببارات الاربع .. فى كل رباعية ... كم يحدث فى وسائل التقرير الذاتى العادية و ومن المعتقد أن هذا الاسلوب أقل تعرضا المتشوية من الاستخبارا تالتقليدية حين يسمى المفحوص لكى يعطى انطباعا جيدا عن ذاته و

ولهذه القائمة عدة مميزات كسهولة التطبيق والتصحيح والتفسير. ويمكن تطبيقها ذاتياً • وفي المادة يمكن المفحوص أن ينتهي من الاستجابة لها في فترة من ١٠ دقائق الى ١٥ دقيقة • ويمكن الحصول على درجة المفحوص في كل سمة بسرعة باستخدام مفتاح التصحيح •

وفى هذه القائمة يمثل كل سمة من السمات الاربح ٢٠ عبدارة أو عنصرا ، وهذه المناصر الشرون تمثل مقياس تلك السمة و وتصحح "سمات تصحيحا مستقلا بحيث تعطى نقطة لكل علامة تظهر من خلال مفتاح التصحيح المثقب ، وبالطبع فان هذه الطريقة فى التصحيح تجمل اقصى درجة محتملة فى كل مقياس (اى بالنسبة لكل سمة من سمات الشخصية) مقدارها ٤٠ نقطة ،

معنى الدرجات الاربع في المقياس:

تفسر الدرجات المرتفعة والمنطقة في كل مقياس عن المقاييس الاربعة في قائمة الشخصية على النحو الآتي :

الحرص (أ) Cautiousness : يحصل على درجة عالية في هذا المتياس الافراد الذين على قدر كبير من الحرص والحذر ، أى أولئك الذين يتأملون الامور قبل اتخاذ القرارات ، ولا يحبون اغتنام الفرص أو الاقدام على المغامرة ، أما أولئك الذين يتميزون بالاندفاع والممل عفو المفاطر ، أو يتخذون قرارات سريعة ، أو مفاجئة ، أو يتمتعون بناتهم الفرص وينشدون الاستمتاع هانهم يحصلون على درجات منفقضة في هذا المقياس ،

التفكير الاصيل (ب) Original thinking : : الافراد الذين

يحصلون على درجات عالية فى هذا المقياس هم أواثك الذين يحبون هل.
الشكلات الصعبة ، ولديهم حب الاستطلاع المقلى ، ويسسمتعون بالسائل والمناقشات التى تستثير الافكار ، ويحبون التفكير فى الافكار الجديدة ، أما أولئك الذين لا يحبون حل المشكلات الصعبة أو المقدة، ولا يهتمون باكتساب المعارف ، ولا يعبون المسائل والمناقشات التى تستثير الذهن فانهم يحصلون على درجات منطفضة ،

العلاقات الشخصية (ج) Personal relations : الافراد الذين يحصلون على درجات مرتفعة في هذا المقياس هم أولئك الذين لديهم. ثقة كبيرة في الناس ، ويتميزون بالتسامح والمبر والفهم ، أما الذين يحصلون على درجات منطقصة فتعوزهم الثقة في الناس ، ولديهم ميك لنقد الآخرين ، ويشعرون بالضيق والتوتر مما يفعله الغير ،

الحيوية (د) Wgor : الدرجة المرتفعة في هذا المتياس تميز الاشخاص الذين لديهم قدر كبير من الحيوية وانشاط والطاقة ، والذين يحبون العمل ويتحركون بسرعة ، ولديهم قدرة على الانجاز أكثر من الاشخاص العاديين أما الدرجة المنففضة فترتبط بانخفاض مستوى. لحيوية أو الطاقة وتدل على أن الشخص يغضل العمل بمعدل بطيء ، الديه ميل للتعب السريع ويكون أقل من المتوسط في انتاجه .

التجرية االرابعة عشر

١ ــ الاجابة عن البروفيل الشبغمى ، وكذلك قائمة الشخصية ٠

. ٢ ــ تصحيح اجابته وتحويل درجاته الى درجات معيارية ٠

 ٣ ــ المقارنة بين نتائج مجموعته ونتائج المجموعات الاخرى التي تتوافر بياناتها في معمل علم النفس •

البروغيل الشخمي

البروفيل الشخصى هو متياس للشخصية وضعه فى الأصل ل هف م جوردون Gordon Personal Profile بغنوان Gordon Personal Profile وقام ينقتباسه واعداده الدكتور جابر عبد المقيد والدكتور مؤاد أبو مطب م

ويزودنا هذا الاختبار بقياس لاربعة جوانب للشخصية لها أهميتها في الاعمال اليومية بالنسبة للشخص السوى وهى : (أ) السيطرة و(ب) الاستولية و(ب) الانتزان الانتفالي و(د) الاجتماعية و وهذه النجوانب الاربع مستقلة نسبيا وهي سمات ذات أهمية سيكولوجية التصحت أهميتها في تحديد توافق الفرد وقاعليته في كثير من المواقف الانجتماعية والتربوية والمستقدام مع طلاب المدرسة المتاتوية والجامعة ومع جماعات الراشدين في مجال المستاعة وفي غيرها من المجالات و

ويتكون البروغيل من ١٨ مجموعة من العبارات الوصفية تشتمل كل مجموعة على أربع عبارات وتمثل كل عبارة احدى سمات الشخصية الاربع ARES جملتان من الاربعة تتشابهان من حيث أن لهما قيمة مخضيلية عالية «أى أن الافراد العاديين يعتبرونهما متساويتين في الاستعالية الاجتماعية » والجملتان الاخريان متساويتان في القيمة التخضيلية المنخفضة •

ويطلب من المنحوص أن يُقتم علاقة على جملة من الجمل الاربع المتبارها تشبهه بأتل ما البراره المتبارها تشبهه بأتل درجة وعلى جملة الحرى باعتبارها تشبهه بأتل درجة وبناء على ذلك فإن هذا الاسلوب من الاختيار الأجبارى يتيح للافراد أن يرتبوا البحل الاربعة في ثلاث رتب ، وهم لا يستطيعون أن يستجيبوا استجابة تبول لجميع المبارات كما يحدث في متاييس التقرير الذاتي الالوقة ويترتب على هدذا التنظيم أن البروفيل بالمسارنة

بالاستغبارات التقايدية أقل قابلية للتشويه من قبل الانسراد الذين يتناولون أن يعطوا منورة طبية عن أنفستهم .

والصفات الاساسية للبروغيل ناتجة من تطويره على أساس من انتحليل العلمي واستخدام اسلوب الاختيار الاجباري و ولقد تطورت خورته النجائية نتيجة للتحليل العامل ولتجربته واستخدامة المتكرر والمتحدمة منتواء و

والبروفيل له كفاءة عالية من حيث الوقت والمجهود المطلوب التطبيقة وتصحيحه وهو في الحقيقة ليس له وقت محدد للرجابة ويجيب عنه الفرد دون حاجة الى ارشادات وتوجيهات وفي العادة يستطيع النجيب أن يتم الاجابة عنه في فترة من ٧ دقائق الي ١٥٠ دقيقة ٠

والمناصر الثمانية عشر التى يتكون متها متاس كل سعة تشكل أو تكون متياس كل سعة • وتصعيم القاييس الاربع تصعيما مندسلا ، بتقس الطويقة التي سنبق بهاتها فى الاغتبار السابق • وباتباع هذا انظام من أنظمة التصحيح يكون أقضى تقدير لامكن على كل مقياس ، سعة شخصية) ٣٩ تقطة •

معنى العرجات االاربع في المعالس:

تفسر ألدرنجات المرتفعة والمنتخفضة على كل فقياس من مقاييس البرونيل الشخصي على النحو الآتي :

السيطرة (1) Ascendancy السيطرة السيطرون لغويا ، والواقفين من الفسسم والتجارفين المسلمين أفسسم والتجارفين المسلمين في علاقاتهم بالآخرين ، والذين يميلون الى اتخاذ المترارفة مستفلين عن غيرهم ، يخصل خولاء على درجة عالية على هذا المتيات ، أما الذين يقومون بدور سلبى في الجماعة والذين ينصنون

آكثر مما يتكلمون ومن لديهم نقص فى الثقة بالذات ، والذين يدهون الآخرين بشكاء الآخرين بشكاء واشع فى التماس النصيمة غانهم فى العادة يحصلون على درجة منفقضة .

المسئولية (ب) Responsibility الافسراد الذين يقدرون على الاستمرار في أي عمل يكلفون به ، والمثابرون والمصممون والذين يمكن الاعتماد عليهم يحصلون على درجة عالية على هذا المتياس ، أما الافراد المناجزون عن الاستمرار في الممل الذي لا يميلون اليه ، والذين يميلون ألى التقلب أو الى عدم القيام بمسئولياتهم غانهم يحصلون عادة على الدجات منخفضة ،

الاتزان الانفعالي (م) Emotional Stability يعصل الافراد المتزنون انفعاليا عادة على درجات عالية على هذا المتياس ، وهم عادة بعناي انتاق والتوتر العصبي ، وترتبط الدرجات المنخفضة بالقلق الشديد والحساسية الزائدة والعصبية ، وعدم تحمل الاحباط ، وبصفة عامة تدل الدرجة المنخفضة على اتزان انفعالي ضعيف ،

الاجتماعية (د) sociability يعمل الافراد الاجتماعيون على درج عالية على هـذا القياس ويضون مظالفة النساس وتدل الدرجات المنطقة على نقس في هذه النواهي وفي الحالات المتطرفة نجد تجنبا الملاتات الاجتماعية •

الافتراضات التي تستند اليها استخبارات الشخصية:

يبدأ أى أسلوب يعدف الى قياس بعض جوانب الشخصية من المتراضات معينة عن علاقة هذا الجانب المقيس بالسلوك المعلى الملاحظ و وعلى هذا ، نجد أن الاستجابات تستند الى المتراضات عن الملاقة بين السمة المسلم بها ، والاجابة عن الاستلة التى يقوم بها الشخص كتمبير عن نفسه •

السمات المشتركة:

تفترض جميع أساليب القياس التي تستخدم للقيام بمقارنات كمية بن الافراد ، وجود سمات مشتركة ، وتفترض أن السمات الشتركة هي تكوينات متشابهة في جميع الشخصيات ، يمكن قياسها بنفس الوحدات، وعلى هذا يفترض أن الثبات الانفعالي والقلق والاكتفاء الذاتي وحسن المشرة وغيرها مشتركة عند جميع أفراد المينة أو السينات التي ندرسها، ولذا ففي الامكان القيام بمقارنة فرد بآخر أو بعينة أو عينة بأخرى في سمة أو اكثر من السمات التي تقيسها الاختبارات ،

الطبيعة الكمية للسمات:

تفترض معظم أدوات قياس الشخصية انه يمكن تقدير السمات كميا ، وذلك باضافة وجمع العلامات الدالة على السمة ، مثلا قد يحتوى مقياس معين على ٥٥ عبارة (مقياس توهم المرض فى اختبار الشخصية المتعدد الاوجه) فيجيب س من الاسخاص ١١ اجابة على نستق المصابين بهذا الاضطراب ، فنقول أن س ، ص مصاويان فى هذا المتعين القول انهما يتشابهان فى هذه الناحية من نواهى الشخصية على ويمكن القول انهما يتشابهان فى هذه الناحية من نواهى الشخصية على الرغم من أن الاسئلة التي أجاب كل منهما عنها فيست واحدة ، ويفترض هذا المنجج أن هذه العبرات أو الاسئلة متساوية وأن السمة عبارة عن مقدار كمى من أفعال معينة ، وأن هذة الانعال لها دلالة تشسفيصية متساوية بالتسبة لهذه السمة ، ويرفض نقاد منهج الاستخبار هذه النظرة ، والواقع أن الدارس سيجد صعوبة فى استبعاد هذا المنهسج حتى عند استخدام اختبارات اسقاطية ،

علاقة الاجابة بالنمط الداخلي الشخصية :

يفترض والمسعو هذه الاستغبارات أن هناك علاتة موثوق بها بين الاجابة عن الاسئلة ، ووجود نمط داخلي الشخصية غير معروف هـــو م ١٢ ـــ دراسة السلوك السمة الحقيقية ولا يعنى هذا بالضرورة أن نفترض أن الشُخص عند الإجابة عن مثل هذه الاسئلة يعطى وصفا دقيقا لنفسه • فعنصر مشل لا لا يمكن أن أكذب تحت أى الظروف » لا يفسر على أن لدى هذا الفرد ف أحداث شخصية صادقة ، وانما يصحح على أساس رغيبة الفرد في أحداث الطباع جيد عند الآخرين ، وانكار وجود خصائص غير مرغوب فيها • وعلى هذا يفترض علماء النفس علاقة يمكن التنبؤ بها بين الاستجابة والنمط التداخلي للشخصية وقد لا تكون بالضرورة تلك الملاقة التي تبدو في المحتوى الظاهر للعنصر •

تقويم استفبارات وصف الذات:

الثميات أد هذه الاستخبارات أقل ثباتا من اختسارات الذكاء والقدرات المقلية والتحصيل والميول والاتجاهات ، ولو أن هناك بعض الاستثناءات لهذا التعميم ، وتتراوح معاملات ثبات أفضل هذه الادوات بين ٥٧٠ ، ٥٨٠ .

الصدق: كثيرا ما تكون الملاقة بين عنصر الاستخبار والسمة عليسة واضحة بحيث يسهل اثبات صدق الاستخبار و وكثيرا ما يكون الصدق الطاهر ضارا ذلك أن الاسئلة الشفافة عرضة للتربيف نتيجسة ليتثير الاستصان الاجتماعي و والاختبارات التي تقيس التوافق النفسي وعدم التوافق يمكن اثبات صدقها بإيجاد معامل الارتباط بين نتائجها والتشفيص الاكلينيكي ولكن اختبارات السسمات الاجتماعية أي التي تتيس خصائص الشخصية السوية في موقف أصحب في هذه الناحية و

الراجع :

L. J. Cronbach, Essentials of Psychological Testing, Harper & Raw, N.Y., 1961.

٢ ــ يوسف محمسود الشيخ ، وجسابر عبد الحميد جابر سيكولوجية الفروق الفردية دار النهضة العربية ١٩٦٤ ٠

الفضالعاشر

التوافق

يواجه الناس ف حياتهم مشكلات تدفعهم الى البحث عن المتوافق م غير من الله الذي يلتحق بالجامعة عن أن يتوافق مع حياته الجديدة ، و مقدل الاحد المفاله يتطلب منه أن يتوافق مع مده الجديدة ، و المراحق لا بد أن يتوافق مع ما يجدت من تنهيات في نبوه الجسمي و الانفهالي والمعلى لما لمؤدة التغيرات من تأثير في علاقته مع البيئة التي تحيط به و .

ويمكن أن نعرف التوافق بأنه تفاعل بين سلوك الفرد والظروف النبيّية بما فى ذلك الظروف التي تنبعث من داخل الفرد و فما يحدث من تناعل بين سلوك الفرد وحاجة من حاجاته الفسيولوجية كالجوع ما هو الا نوع من التكيف أو التوافق ويشتمل هذا التعريف أيضا على توافق الانماط السلوكية مع الدوافع الاجتماعية ودوافع الذات عند الفرد فى علاقتها مع الظروف البيئية الماكية و

ومعالجة موضوع التوافق نتجالب أن نتناول بالعرض مصطلعين الخرين هما الاحباط frustration والصراع Condice ويستخدم مصطلح الحباط لوصف أكثر حالات التفاعل غير الموافق شيوعا ويعتبر المراع حالة خاصة من حالات الاحباط وهو مشكلة من الشكلات الهامة التي تواجه الفرد في حياته و وهاتان الحالتان (الاحباط والمراع) وما يترتب عليهما من نتائج تدفعان على القيام بأنواع من السلوك التوافقي تخفف عن هذد الظروف ولو تخفيفا مؤقتا ه

- الاحباط

الاحباط هو اعاقة أو تعطيل نشاط يسنعي المهتبق هبف و ومن المثلث الدهاب للاستماع لمحاضرة هامة في الساعة الماشرة التجد أنها

العبت ، أو الحصول على ٦٦ درجة في ماتنين وينطلب النجاح والتخرج. مائة درجة ،

مصادر الإحباط:

آ تس المواتق المادية : قد تكون المواتق التي تعنمك من الوصول الى مدغك بايا مغلقا ، أو موتورا معطلا السيارة ثم تستطع ادارته وعلى الرغم من كثرة هذه المحبطات الا أنها لا تؤدى الى صعوبات في التوافق ذلك انه من السهل التغلب على المسوائق المادية أو الدوران حولها و ويتطلب المل عادة استجلبة مختلقة وليس تقيرا في سسلوك الفرد ككل باعتباره سلوكا مدفوعا نحو تحقيق هدف معن و

لا سنواهي القصور الشخصية: كأن يحصل طالب في الثانوية المامة على مجموع أقل مما يمكنه من الالتحاق لكلية الطب وهو راغب في ذلك ؛ أو أن يرسب في آختبار ات اللياقة اليدنية لكلية عسكرية وهو يرغب في الانتحاق بها ، وهذه العوائق تتطلب من الفود أن يغير توجيه سلوكه اذ لا يمكن في مثل هذه الحالات تحقيق الهدف ولا بد للفرد من أن يغير دوائمه ورغباته ، أو يبحث عن هدف يديل ، أن أعادة تقويم الهدف في ضوء تعرف الفرد على خصائصه وامكانياته الشخصية بصورة واقعيسة كثيرا ما يؤدى الى نقص في الاحباط ،

٣ ــ المراع بين رغبتين أو دافعين أو أكثر في وقت واحد مصدر المحاط في حالات كثيرة يصعب استبعاده • والمحلقات المقسدة بين الاهداف التي تؤدى الى نتائج متصارعة هو القاعدة وليس الاستثناء في حياتنا اليومية •

انواع الاستجابة اللحباط:

١ - العدوان : يلجأ بعض الاستقاص عدما يتعرضون للاهباط

ألى المعنوان وقد تكون الاستجابة المدولنية مباشرة ومن أمثلة ذلك أن يرقس الشخص الباب الذي يستعبى على الفتح وقد تكون الاستجابة للمعدولنية مزاحة كأن يرفس هذا الشخص قطة مارة بدلا من رفسل المباب و والمعدوان بالازاحة في المواقف الاجتماعية أقل خطبورة من المعدوان المباشر و غلذا وجه الشخص المدوان نحو من يحول دون تحقيق حوافعه غان هذا يؤدى الى تفاقم الموقف اجتماعيا و أما لمو تحسول البعدوان نحو شخص أقل أهمية غان ذلك لن يزيد الموقف سوءا و غمن الأفضل المرجل عادة أن يصبح في وجه زوجته أو أبنائه عن صياحه في وجه رئيسة الذي يرفض ترقيته و

٣ — النكوص : يستجيب بعض الاشخاص نظروف الاحساط باستجابات بدائية تتقمى إلى مرحلة سابقة من مراحل نموهم ومن الدراسات الكلاسيكية فى هذا المجال الدراسات التلاسيكية فى هذا المجال الدراسات التى قام بها « باركر وديمبو وليفين » فى هذه الدراسة اختيت عينة من الإطفال تركوا ليلعبوا ينسب عادية ولوحظ مستوى سلوكهم ، ثم أذيح ستار فى غرفة اللسب ليكشف عن عازل زجاجى يرون من خلاله لعبا جذابة فى حجرة مجاورة ، وجاهدوا محاولين الوصول اليها ولكنهم الففقوا ثم أسدل الستار وسجل الباحثون أحاديث الإطفال فى لمبهم قبل أن يروا اللعب الجذابة وحدد مستوى لمبهم اجتماعيا في الحالتين .

وقد لوحظ أن مستوى نشاط الأطفال بعد الاعباط قدانخفض وظهر النكوص فى سلوكهم • ويقوهوا بالفاظ خارجة وبلهجة شديدة وشابهت رسوماتهم رسومات أطفال يصعرونهم بعام ونصف وتدهورت علاقاتهم الاحتماعة •

٣ ــ جمود السلول: والقصد من الجمود هذا الاستمرار في نوع
 عن النشاط ليس له أي تيمة توافقية بالنسبة للفرد ، فقد اتصح في

احدى الدراسات التى اجريت على طلاب الجامعة أنه بعد فترة من الإمباط الخفيف تقل قدرتهم على تظم مشكلة جديدة الى النصف ذلك اله بترتب على الاحباط التشبث بالسلوك القديم والخياؤلة دون ممارسة استجابات جديدة •

المراع

الصراع هو تقابل أو تعارض بين قوتين فى المجال الحيوى تؤثران على الفرد تأثيرا متساويا تقريبا ، وبناء على هذا التعريف يوجد تأثيثة انواع للصراع ،

أولا ! صراع الاقدام :

وينشأ هذا النوع من الصراع حين يقف الطفل بين تنوتين موجهتين موجبتين ، أى بين هدفين مرغوب فيهما ، وعليه أن يختار مثلا بين التنزم مع أبرابه ، وفي هذا النوع من المواقف يكون حصم السراغ سنهلا نسبيا ، وسرعان ما ينتهى بتغلب أحد الاتجاهين على الآخر لقوة أحد اللعدفين ، وفي حالات كثيرة يعدث بعد الاختيار أن يظهر الهدف الذي تم أختياره على أنه أقل جاذبية من الآخر ولذلك يعدث اللاتردد في بعض هذه المواقف ،

ثانيا : صراع الاقدام والاهجام :

وينشأ هين يواجه الطفل هدفا له قسوة موجهة سلبية وأغسرى اليجابية في وقت وأحد ، أى عندما يكون الهدف جداًبا للفرد ومهددا له في آن وآحد ، فقد يرغب الطفل مثلا في أن يتسلق شجرة ، ولكنه يخاف العواقب ، وكثيرا ما يحدث هذا النوع في الحالات التي يثاب فيها الطفل على نشاط لا يرغب في التيام به كعمل دراسي مثلا ،

ثالثا : مراع الاهجام :

يحدث حين يجد الطفل نفسه أمام قوتين موجهتين سالبتين كالتلميذ الذي يجد نفسه بين أمرين كلاهما مر ، فعليه أن يؤدى واجب الحساب أو أن يتحرض لعقوبة معلمه ، أو أن يجد الجندى نفسه بين أمرين اما أن يثبت في المحركة وهناك احتمال في أن يقتل ، أو يلوذ بالفرار فيتعرض للمحاكمة العسكرية ولوم المجتمع ، وكلا الامرين بغيض الى نفست فيتردد بينهما ، وقد يحل الشخص الموقف بالبعد عن كل من الموقفين أي الابتعاد على المجال الحيوى ، وهذا حل متحذر في معظم الاحيان ،

الحيل الدغامية

هى أساليب يستخدمها الافراد التعلب على الاحباط أو التخلص من الصراعات ومن أهمها:

1 — التبرير Rationalization : هو ابداء أسباب زائفة غير مقيقية يفسر بها الانسان سلوكه وأفعاله حتى يبقى على احترامه لنفسه واحترام الآخرين له • كما أن التبرير وسيلة يتجنب الفرد بواسطتها ما ينشأ فى نفسه من صراع بين مستوى طموهه ومستوى انجازه • مثلا شخص يرى أن جميع أصدقائه تخرجوا فى الجامعة أما هو غلم يتعد المرحلة الثانوية ويبرر ذلك بتوله أن ظروف أسرته الملعية حالت دون ذلك • والشخص الذى يلجأ للتبرير يصدق تماما كل ما يقوله حتى ولو خالفه ذلك الواقع ومعنى هذا أن التبرير يختلف عن الكذب غفى الحالة الاخيرة يعلم الشخص انه غير صادق فيما يقدم من أسباب •

Reaction Formation التكوين اللعكسي ٢

ان التكوين العكسى تعبير عن أحد دافعين يتصارعان ، انه تعبير عن أضعف الدافعين وهو الذي يقبله المجتمع بدرجة أكبر ، ويصدت

التمبير والافصاح هنا عن عكس الدافع المقيقي الذي يمتمل في باطن الفرد و مثال ذاكره فرد معين شخصا كراهية تثير في نفست المقلق ، فإن الانا تيسر التعبير عن الحب لاخفاء الكراهية وفي هدده المالة تكون المشاعر العدوانية موجودة ولكنها قائمة وراء ستار من الحب ولكن السؤال هو كيف يمكن التمييز بين الحب كتكوين عكسي وبين الحب الحقيقي ؟ أن الصفة التي تميز الحب الحكسي هي المبالغة والافتحال و فالام التي لا تريد حقيقة أطفالا قد تستجيب لذلك باغداق حب زائد على طفلها و

Compensation سے التعویض

مو أن يحاول الفرد النجاح فى مجال النشاط بعد اخفاقه فى مجال آخر فالتلميذ الذى يخفق فى دراسته قد يحاول تعويض ذلك بالتفوق فى النشاط الرياضى أو فى المجال الاجتماعى و وقد يحاول فرد ذو ملامح تميد مرغوب فيها أو لديه عيوب جسمية أن يبرز فى القاء النكت أو رواية القصص .

Projection | Limit - 8

وسيلة من وسائل التكيف وانقاص التوتر وذلك لان الفرد يخلم سماته ودوافعه على الآخرين • بعبارة أخرى أن الاستقاط يمنى اننا نرى عند الآخرين دوافعنا تلك الدوافع التى تؤدى الى الاحباط والتى تثير الصراع داخلنا • وعندما ننسب دوافعنا غير المرغوب فيها الى الآخرين ، وكثيرا ما يحدث هذا بصورة مبائع فيها ، فاننا نجعك دوافعنا بمقارنتها بدوافع الآخرين أقل حدة وبروزا • وبتحويل الانتبساء الى سلوك الآخرين ، فانه لا يصبح مركزا على دوافعنا وسلوكنا ، ولكى نتعوف على الاسقاط لا بدأن نتعوف على الحافية الفطية الفطية الدى كل من المتهم ، وذلك لان شخصا قد يصف سلوكا يلاحظه ولا يدخل من المتهم ، وذلك لان شخصا قد يصف سلوكا يلاحظه ولا يدخل

في خاهرة الاستاط ، وانما قد يكون وصفا استوك ظاهر ، أما اذا كانت التهمة لها ما يسوعها ، فلا بد أن نبحث عن الاستقاط كميلة دفاعية ، ومن المسلم المسلم التي ، ومن أخطة ذلك : ارتياب الفرد في الباعة وعدم تقته فيهم فقد يكون هذا استفاطا لعدم ثقته في نفسته ، وميل بعض الازواج الى اتهام زوجاتهم بعدم الاخلاص لهم قد يرجم الى وجود رغنات مكوتة لديهم قوامها قلة الاخلاص الوجاتهم ،

د ـ الكبت Repression ،

الكبت هو استبعاد الضرات والأبكار والذكريات التي تؤلم الفرد أو تثير شموره بالذنب من الشمور و والكبت وسيلة للهرب من الجوانب غير المرغوب فيها المهطة بمنع الصراع عن طريق النسيان و وقد يكون الكبت هادا متطرفا وذلك بأن يحدث في صورة انكار كامل الدوافع ومن أمثلة ذلك بعض حالات فقدان الذاكرة (الامنزيا) ميث يحدث فقدان ذاكرة ينصب على أجزاء من حياة الشخص لصلتها بموقف يثير القلق والضيق ، وهناك أمثلة أبسط من هذا للكبت هيث ننسى المواعيد التي لا نرضب في المحافظة عليها ، بينما نتذكر أخرى لانها تمتمنا وكثيرا ما ينسى الطلاب توجيهات أساتفتهم فيما يتصل بالبحوث وأعمال السنة، ما ينسى الطلاب توجيهات أساتفتهم فيما يتصل بالبحوث وأعمال السنة،

Identification __ 7

كثيرا ما يتقمص الفرد بطل قصة يقرأها ، أو فيلم يشاهده ، بل قد يتقمص زعيما سياسيا ويتصور نفسه مكان البطل ويتابع نجساهه في مواجهة المسكلات ، فالتقمص عملية يرتبط فيها الشخص انفعاليا بشخص آخر فتندمج ذاتها لتصبح ذاتا واحدة ،

ويمر الطفل خلال مراحل نموه بموجات منتالية من النقمص ، تظهر اثناء لميه هن يقوم بدور الطبيب أو شرطى المرور ٥٠ الخ وقد تمتد خلال مرحلة المراهقة وعندها يصل الني النصح ينشمك بمشكلات الحياة وتقل هاجته الى شخصية مثالية يتقصما •

ومن أهم آثار التقمص أن يستوعب الفرد من خلاله أخلاق أبوية وغيرهم من الكبار وأن يتكون ضميره الذي يقوم على استيعاب قواعد السلوك وضوابطه التي يتقبلها من الآخرين • ومن أمثلة ذلك أن نماقت أنفسن كما كان الراشدون يعاقبوننا عندما نخالف قواعد الجماعة •

اخطار الميل الدفاعية:

أن عنونة الانماط الساؤكية وتصنيفها لا يقدم لنا الا القليل في تفسيرها و ويمكن أن نتعرف على بعض وظائفها عندما نصنفها في فئة منينة و ولكن هذه الوظائف يمكن أيضا أن نلاحظها في السلوك الظاهر للهراد و

وكل فرد يستخدم الحيل الدفاعية الى حد ما بعض الاشخاص يسرفون في استخدام التبرير ، وآخرون يستخدمون التكوين المكسى وفقة ثالثة تعوض ما تتعرض له من احباط عن طريق أحلام اليقظة وأستخدام الحيل الدفاعية سلوك سوى نجده عند جميع الناس ولكن المبانغة في استخدامها يتجه بالافراد نحو اللانسواليية وذلك لأن الحيلة الدفاعية تفغى الحاضر أو تنكره .

فالتعيل الدفاعية أخطارها بالنسبة لن يستخدمها فالتبرير قد يؤدي. الى اعتماد الفرد على أسباب غير حقيقية وأن كانت منطقية ، وكذلك مان أنماط السلوكالتوافقي من تكوين عكسى وتعويض وابدال قد لا تفيد الفرد ولا المجتمع • وقد يؤدى الانغماس في أحلام اليقظة الى انسحاب الفرد من دنيا الواقع ، ويناى به عن الاضطلاع بمسئولياته •

اشكال اخرى للتوانق

الإسرب:

يمكن القول أن جميع أنواع النشاط البديلة التي يلجأ اليها الفرد ليست الا وسائل للتنفيس الانفعالي وطرقا لتجنب المشكلات والهروب من مجال القوى المتصارعة والاحباطات و وهي جميعا تتضمن قدرا من الهرب لانها لا تبحث عن سلوك مباشر يعالج الموقف بكفاءة ، ومن ثم يحرر الانسان من التوتر •

ومن أشكال الانسحاب والعرب أحادم اليقظة واذا كانت مجرد تعبير عن الرغبة في تحسين ما يحيط بالفرد من أحوال ، فقد ينظر اليها على أنها بديل رخيص للممل الجاد وبذل الجهد في سبيل هذا التعبير ، وفي بذلك تساعدنا على تجنب الاحباطاب التي نلقاها وتصور الوضع الممول للامور التي تهم الفرد في المستقبل وهي بهذا تهدف الى ايجاد التوازن وتخفض التوتر غير أن الفرد اذا لجأ الى أحلام اليقظة بكثرة واتخذها بديلا عن الفعل غانها تصبح هروبا من الواقع وتؤدى الى انسحاب المفرد من المالم الحقيقي وفي بعض الحالات المتطرفة ينتهي هذا الى أن الحالم قد لا يترك فراشه ليأكل وقد لا يتكلم ويحتاج الى عناية طبية نفسية ،

القلق واالخوف ا

يرى أصحاب التحليل النفسى أن للقاق أنواعا ثلاثة : القساق المرضوعي أو القلق المصابى ، والقلق الخلقي ، ولا تختلف هذه الانواع وكيفها وانما تختلف في مصادرها فمصدر الخطر في القلق الموضوعي يوحد في العالم الخارجي فيخلف الفرد من تعبان سام ، أو شخص خطر أن يده بندقية ، أو من سيارة مسرعة قد لا يسيطر عليها سائقها ، ويكمن مصدر القلق المصابى في داخل الشخصية ، ذلك المانب الذي يطلقون عليه « الهو » فيخلف الشخصية ، ذلك المانب الذي يطلقون عليه « الهو » فيخلف الشخص

مر أن تعرقه وتسيطر عليه نزعة عريزية لا يمكن ضبطها أو التحكم فيها ، وقد تدفعه ليقوم بعمل أو يفكر في أمر يعود عليه بالأذى • ومصدر القلق الخلقي هو تعديد الضمير أو الإنا الاعلى فيخاف الشخص أن سمايره وقيمه •

التجرية الخامسة عشرة

فيما يلى ٤٢ عنصرا يصف كل واحد منها صراعا عليك أن تجد هلا له •

- (أ) اقرأ كل عنصر وتخيل انك تواجهه فعلا .
- (ب) ضع خطا تحت أحد الاختيارين واذا لم تستطع اتخاذ قرار علا تضع أى خط .
- (ج) أكتب ص بجوار رقم العنصر اذا وجدت انه يصعب عليك معالجته (سواء وضعت الفط أم لم تضع) .
- واكتب س بجوار رقم العنصر اذا كان سهلا في الاجابة أما اذا لم يكن سهلا ولا صعبا غلا تضم أي حرف عليه .
- ١ -- أيهما تفضل : أن تكون مصبوبا أكثر مما أنت عليه الآن .
 أم أن تكون أحسن صحة مما أنت عليه الآن .
- ٢ أيهما تفضل: أن تكون أكثر ذكاء مما أنت عليه الآن .
 أم أكثر جاذبية مما أنت عليه الآن .
- " ما أنت عليه الآن .
 أم أقل تكيفا مما أنت عليه الآن .
- ٤ أيهما تفضل : أن تكون معبوبا أقل مما أنت عليه الآن ٠
 أم أن تكون أقل عنى عما أنت عليه الآن ٠
- أيهما تفضل: أن تكون أكثر تكيفا مما أنت عليه الآن .
 أم أن تكون أكثر ذكاء مما أنت عليه الآن .

- ١ أينما تفضل : أن تكون أكثر عنى عما أنت عليه الآن ٥٠
 أم أن تكون محبوبا بدرجة أكبر مما أنت عليه الآن ٠
- بــ أيهما تفضل : أن تكون أكثر ذكاء مما أنت عليه الآن ٠٠
 أم أكثر موهبة مما أنت عليه الآن ٠
- ٨ ... أينما تفضل: أن تكون أفضل صحة مما أنت عليه الآن ٠
 ام أن تكون أكثر ذكاء مما أنت عليه الآن ٠
- ٩ __ أيهما تفضل : أن تكون أقل موهبة مما أنت عليه الآن ٠٠ أم أقل صحة مما أنت عليه الآن ٠
- ١٠ __ أيهما تفضل : أن تكون أقل ذكاء مما أنت عليه الآن ٠٠ أم أقل تكيفا وتوافقا مما أنت عليه الآن ٠
- ١١ _ أيهما تفضل: أن تكون أقل ثراء مما أنت عليه الآن ٠
 أم أقل ذكاء مما أنت عليه الآن ٠
- ١٢ _ أيهما تفضل : أن تكون أقل جاذبية مما أنت عليه الآن ٠-أم أقل موهبة مما أنت عليه الآن ٠
- ١٣ ــ أيهما تفضل: أن تكون أقل موهبة مما أنت عليه الآن ٠٠ أم أقل توافقا وتكيفا مما أنت عليه الآن ٠
- ١٤ _ أيهما تفضل : أن تكون أقل صحة مما أنت عليه الآن أم أن تكون محبوبا بدرجة أقل مما أنت عليه الآن -
- ١٥ _ أيهما تفضل: أن تكون أكثر موهبة مما أنت عليه الآن ٠
 أم أكثر ثراء مما أنت عليه الآن ٠
- ١٩ ــ أيهما تفضل: أن تكون أقل توافقا مما أنت عليه الآن → أم آقل صحة مما أنت عليه الآن ٠

- ١٧ ـــ أيهما تفضل: أن تكون أكثر تو أيتا وتكيفا مما أنت الآن .
 آم أكثر جاذبية مما أنت عليه الآن .
- ١٨ ــ أيهما تفضل: أن تكون أقل جاذبية مما أنت عليه الآن .
 أم أقل ذكاء مما أنت عليه الآن .
- ١٩ ــ أيهما تفضل : أن تكون أقل ثراء مما أنت عليه الآن .
 أم أقل موهبة مما أنت عليه الآن .
- ٢٠ ــ أيهما تفضل : أن تكون أكثر ثراء مما أنت عليه الآن .
 أم أكثر توافقا وتكيفا مما أنت عليه الآن .
- ٢١ ــ أيهما تفضل : أن تكون أكثر ذكاء مما أنت عليه الآن .
 أم محبوبا بدرجة أكبر مما أنت عليه الآن .
- ٢٢ ــ أيهما تفضل : أن تكون أكثر جاذبية مما أنت عليه الآن .
 أم محبوبا بدرجة أكبر مما أنت عليه الآن .
- ٢٣ ــ أيهما تفضل: أن تكون أكثر جاذبية مما أنت عليه الآن .
 أم أكثر ثراء مما أنت عليه الآن .
- ٢٤ ــ أيهما تفضل : أن تكون أكثر ثراء مما أنت عليه الآن ٠
 أكثر صحة مما أنت عليه الآن ٠
- ٢٥ ــ أيهما تفضل : أن تكون محبوبا بدرجة أقل مما أنت عليه الآن أم أقل ذكاء مما أنت عليه الآن •
- ٢٦٠ أيهما تفضل: أن تكون أفضل صحة مما أنت عليه الآن ٠
 أم أكثر موهبة مما أنت عليه الآن ٠
- ٢٧ -- أيهما تفضل ; أن تكون أقل توآفقا وتكيفا مما أنت عليه
 الآن أم أقل ثراء مما أنت عليه الآن •

٢٨ --- أيهما تفضل : أن تكون مصوبا بدرجة أكبر مما أنت عليه
 الآن ، أم أكثر توافقا وتكيفا مما أنت عليه الآن .

به بسرايهما تفضل الله أن تكون أقل صفة مما أنت عليه الآن .
 أم أقل جاذبية مما أنت عليه الآن .

٣٠٠ تقفيل : أن تكون ألل ذكاء مما أثبت عليه الآن .
 أم ألل موهية مما أنت عليه الآن .

٣١ ــ اليهما تفضل : أن تكون مصوبا بدرجة أقل مما أنت عليه
 الآن ، أم أقل جاذبية مما أنت عليه الآن ،

٣٢ ـــ أيهما تفضل : أن تكون أكثر موهبة مما أنت عليه الآن .
 أم أكثر ذكاء مما أنت عليه الآن .

٣٣ ــ أيهما تفضل: أن تكون مصبوبا بدرجة أكبر مما أنت عليه الأر • أم أكثر موهبة مما أنت عليه الآن •

٣٤ ــ أينهما فقفمل أن التكون أكثر توافقا فقما أثنت عليه الآن .
 أم أكثر موهبة مما أنت عليه الآن .

٣٥ ــ أيهما تفضل : أن تكون أكثر صحة مما أنت عليه الآن ٠
 أم أكثر توافقا وتكيفا مما أنت عليه الآن ٠

٣٦ ــ أيهما تفضل : أن تكون أقل توافقا مما أنه عليه الآن •
 أم محبوبا بدرجة أقل مما أنت عليه الآن •

٣٧ ــ أيهما تفضل: أن تكون أقل موهبة مما أنت عليه الآن ٠
 أم محبوبا بدرجة أقل مما أنت عليه الآن ٠

٣٨ ــ أيهما تفضل: أن تكون أقل صحة مما أنت عليه الآن ٠
 أم أقل غنى مما أنت عليه الآن ٠

- ٣٩ ــ أيهما تفضل : أن تكون أقل ثراء مما أنت عليه الآن .
 أم أقل جاذبية مما أنت عليه الآن .
- أيهما تفضل: أن تكون أكثر جاذبية مما أنت عليه الآن .
 أم أكثر صحة مما أنت عليه الآن .
- ١٤ ــ أيهما تفضل: أن تكون أقل ذكاء مما أنت عليه الآن .
 أم أقل صحة مما أنت عليه الآن .
- ٤٢ ــ أيهما تفضل : أن تكون أكثر موهبة مما أنت عليه الآن .
 أم أكثر جاذبية مما أنت عليه الآن .

بعد الانتماء من الاجابة فرغ اجابتك في الجدول الآتي :

– ۱۹۳ – جدول يبين السلوك ال**برويي** وصعوبة معالجة مراعات الاقدام ، وصراعات الاهجام

صراع الإحجام				ندام			
ترك بغير حل	صعب	سېل س	رقم العنصر	ترك بغير حل	صعب	سپل س	رقم العنصر
						_	
1			۴ ٤				1 1
			. 9				۲
							ا ه
[]		٠.	11			j	۲ ۷
			17				- 1
			18	1		.	٨
, 1			15				١٥١
		- 1	17				17
		ĺ	١٨ ا				71
· '		1	19				77
-			70			,	77
		1	47			!	75
	İ		79				77
1			۳٠				7.
			. 41				44
İ			47				44
	·		44				48
ĺ			. ٣٨				40
	. ::	•	79				٤٠
			٤١		1		٤٢
	I ——	·	المجموع	l			الجموع

ان الاداة السابقة تتألف من ٤٢ صراعا نتجت عن مزاوجة سبعة خصائص شخصية هي : التوافق ، الجاذبية ، والصحة ، والذكاء ، محبة الآخرين للفرد ، الموهبة ، والثراء ، وكل خاصية تقترن بخاصية أخرى في موقفين في احدهما يفاضل الفرد بين بديلين مرغوب فيهما ، وفي الآخر يناصل بين بديلين مرغوب عنهما (أي أن الاول يمثل صراع اقدام ، والثاني يمثل صراع احجام) ،

وعلى المجرب أن يجيب عن الاسئلة التالية في ضوء نتائج الدراسة:

(1) أيهما أيسر مواجهة صراع الاقدام أم صراع الاحجام ؟

(ب)أيهما يستغرق وقتا أطول فى المسم صراع الاقدام أم صراع الإهجام ؟

(ج) أى المواقف يهرب منه الفرد أو المجموعة بدرجة أكبر مواقف صراع الاقدام ، أم مواقف صراع الاهجام ، ونقصد بالهرب هنا تركها بدون حسم أى بدون اجابة •

ثم ناقش نتائج الدراسة في ضوء دراستك لموضوع التوافق والصراع .

التجربة السادسة عشرة

اقرأ كل عبارة بعناية ، وضع خطا تحت الكلمة التي تصف على أفضل نحو مشاعرك وسلوكك ه

١ ــ ان العصبية التي أشعر بها في الامتحان أو الاختبار تعوقني
 عن الاجابة الجيدة •

(أ) دآئما ٠

- (ب) کثیرا ۰
- (ج) أحيانا ٠
- (د) نادرا ۰
- (م) لا تعوقني بالرة ٠

٢ ــ أعمل بأكبر قدر من الكفاءة حين أتعرض لضغط: كما في حالة
 كون القمل فاما •

- (أ) دائما ٠
 - (ب) عادة •
- (ج) أحيانا •
- (د) نادرا ٠
- (ه) لا أعمل بكفاءة على الاطلاق •

٣ ـ عندما ينخفض مستواى ف مترر دراسى ، فان خوف من الحصول على درجة ضعيفة فيه ينقص كفاءتى •

- (أ) لا يحدث ذلك مطلقا
 - (ب) نادرا ما يحدث ٠
 - (ج) يحدث أحيانا ٠
 - (د) يحدث عادة ٠
 - (م) يجدث دائما ٠٠٠

نه من خينما الا استعد الامتحان أو اختبار ، أسعر بالإضطراب ، وينخفض أدائي الى مستوى أقل مما تسمح به معرفتي المدودة .

- (١) لا يحدث هذا بالنسبة لي مطلقا
 - (ب) نادرا ما يحدث لي
 - (ج) يحدث هذا أحيانا •
 - (د) يحدث هذا لي بكثرة ٠
 - (م) يحدث هذا دائما بالنسبة لي ٠
- ه ... كلما ازدادت أهمية الامتحان ، بدا أدائى فيه منخفضا ه
 - (1) يحدث هذا دائما ٠
 - (ب) يحدث عادة •
 - (ج) يحدث أحيانا ٠
 - (د) يحدث نادرا ،
 - (ه) لا يحدث لي مطلقا •
- ٦ ــ قد أكون عصبيا قبل البدء ف الامتحان ، ولكن متى بدأت ف
 الاجابة عليه غانني أنسى حالتى .
 - (أ) دائما أنسى هذه الحالة بعد البدء
 - (ب) عادة أنسى •
 - (ج) أحيانا أنسى ٠
 - (د) كثيرا ما أشعر ببعض العصبية ٠
 - (ه) دائما أكون عصبيا خلال الامتحان •
- ب خلال الامتحان والاختبارات لا أستطيع الإجابة عن أسئلة أعرف اجابتها ، بالرغم من أنى قد أتذكر هذه الاجابات عقب انتهاء هذا الامتحان .

- (1) يحدث هذا دائما بالنسبة لي ٠
- (ب) كثيرا ما يحدث هذا بالنسبة لي ٠
 - (ج) أحيانا يحدث لى ٠
- (د) يندر أن يحدث هذا بالنسبة لي ٠
- (ه) لا أنسى مطلقا اجابة الاسئلة التي أعرف اجاباتها •

 ان المصبية أثناء الاجابة عن اختبار تساعدنى على تحسين ادائي فيه •

- (أ)لا تساعد على ذلك مطلقا •
- (ب) انها عادة لا تساعد على ذلك •
- (ج) في بعض الأهيان تساعد على ذلك •
- (د) انها بصفة عامة تساعدني بدرجة صنيلة
 - (ه) كثيرا ما تساعدني في ذلك •

 هـ حينما أبدأ في اختبار ، لا يمكن أشيء أن يقدر على تشتيت انتباهي •

- (١) يصدق هذا دائما بالنسبة لى •
- (ب) كثيرا ما يصدق هذا بالنسبة لى
 - (ج) يصدق هذا أحيانا بالنسبة لي ٠
 - (د) يندر أن يكون ذلك صادقا بالنسبة لى ٠

١٠ ــ فى المقررات الدراسية التى تعتمد درجتها على امتصال
 واحد أساسا ، يبدو اننى أجيب عليه أفضل من الآخرين .

.-. 144.--

- (أ) لايحدث هذا مطلقا ..
 - (ب) يندر أن يحدث هذا ٠
 - (ج) يحدث هذا أحيانا ٠
- (د) کثيرا ما يحدث هذا ٠
- (م) يحدث هذا دائما تقريبا ٠٠
- ١١ ــ أجد عقلى خاويا فى بداية الامتحان ، وأحتساج الى عدة دقائق قبل أن أستطيع التفكير .
 - (أ) دائما ما يكون خاويا في البداية .
 - (ب) عادة ما يكون خاويا في البداية و
 - (ج) أحيانا يكون خاويا في البداية .
 - (د) نادرا ما يكون خاويا في البداية .
 - ١٢ ــ اننى انتظر مقدم الامتهانات: ٠ ب
 - (أ) لا يحدث هذا مطلقا.
 - (ب) يندر أن يحدث هذا ٠
 - (ج) يحدث هذا أحيانا ٠
 - (د) يحدث هذا عادة ٠
 - (م) يحدث هذا دائما ٠
 - ۱۳ ـ ینهکنی القلق عن الامتمانات ، بحیث الی آبند نفعی غیر
 مبال بمدی اجادتی لها عندیا آبدا فیها :
 - (1) لا أشنعر بهذه المالة مطلقا .. .

- (ب) يندر أن أشعر بهذه المالة •
- (ج) أحيانا أشعر بهذه الحالة •
- (د) كثيرا ما أشعر بهذه الحالة
 - ﴿ (ه) دائما أشعر بهذه الحالة •
- ١٤ ــ ان ضغط الزمن أثناء الامتحان يجعلنى أسوأ أداء من يقية ١٤موعة الواقعة تحت نفس الضغط -
- (أ) ان ضعط الزمن يجعلنى أسوأ أداء فى الامتحان دائما عن الآخرين •
 - (ب)كثيرا ما يجعلنى ضغط الزمن أسوأ أداء فى الامتصان عن الآخرين •
 - (ج) أحيانا يجعلنى ضغط الزمن أسوأ أداء في الامتحان عن الآخرين •
 - (د) نادرا ما يجعلنى ضغط الزمن أسوأ أداء فى الامتحان عن الآخرين ٠
- (ه) لا يؤدى ضغط الزمن مطلقا الى أن أصبح أسوأ أداء ف الامتحان عن الآخرين •
- ١٥ ــ على الرغم من أن حشو الذهن بالملومات قبيل الامتمان وتحت ضغطه ليس قعالا بالنسبة لمعظم الناس ، قانى اذا احتجت لذلك استطيع تعلم المادة قبل الامتحان مباشرة حتى فى ظل الضغط الشديد ، واحتفظ بها لاستخدامها فى الامتحان استخداما ناجحا .
- (١) أستطيع دائما أن استخدم ما حشوت به ذهني بنجاج من

- (ب) عادة ما أستطيع استخدام هذه المادة بنجاح ٠
 - (ج) أحيانا أستطيع استخدام ما حفظت بنجاح •
- (د) نادرا ما استخدم ما حشوت به ذهنى من مادة بنجاح .
- (ه) لا أقدر مطلقا على استخدام المادة التي حشوت بها ذهني بنجاح .

١٦ استمتع بالاجابة عن امتحان صعب أكثر من استمتاعى
 بالامتحان السهل •

- (أ) استمتع بذلك دائما •
- (ب) كثيرا ما أستمتع بذلك ٠
 - (ج) أحيانا استمتع بذلك •
- (د) نادرا ما أستمتع بذلك ٠
- (ه) لا أستمتع بذلك مطلقا •

اجد نفسى اقرأ أسئلة الامتحان دون أن أفهمها ، وينبغى على أن أعيد قراعتها حتى يصبح لها معنى بالنسبة لى .

- (1) لا يحدث ذلك مطلقا •
- (ب) نادرا ما يحدث ذلك .
 - (ج) أحيانا يحدث ذلك .
- (د) كثيرا ما يحدث ذلك .
- (م) دائما تقريبا يحدث ذلك .

١٨ - كلما ازدادت أهمية الامتحان أو الاختيار ، بدا لى أن أدائى فيها أفضل .

- (أ) يصدق هذا على دائما .
- (ب) يصدق هذا على معظم الوقت .
 - (ج) يصدق هذا على أهيانا .
- (د) يندر أن يصدق هذا بالنسبة لي ٠
 - (م) لا يصدق هذا بالنسبة لي .

 ١٩ ــ عندما أخطىء فى أسئلة صعبة عند بداية الامتحان ، فان هذا يزعجنى بحيث لا أستطيع الاجابة عن الاسئلة السهلة بعد ذلك ،

- (1) لا يحدث هذا مطلقا بالنسبة لي .
 - (ب) يندر أن يحدث هذا بالنسبة لى
 - (ج) يحدث هذا أحيانا بالنسبة لي ٠
- (د) كثيرا ما يحدث هذا بالنسبة لي .
- (م) يحدث هذا دائما تقريبا بالنسبة لي ٠

القلق الاختباري

يشعر كثير من الاشخاص بقلق عند الاجابة عن الاختبارات و واذا كان الامتحان ذا أهمية خاصة فان المتحنين يؤدونه بدرجة من الوجل و والسؤال الذى يطرح نفسه هو ما أثر القلق على الاداء في الاختبار ؟ يقرر كثير من الاشخاص أن قلقهم أثناء الاختبار يضعف أداءهم و لانهم يتعرضون المخضطراب الذى يحول دون تركيزهم ويعسرقل تنظيمهم لافكارهم و وقد يتعطل تفكيرهم ويرتكبون أخطاء تدل على الحماقة و

ويمكن فى مقابل هذا أن يكون للقلق تأثير ميسر لملاداء فى الاختبار. ذلك أن القلق قد يثير الشخص ويحفزه على تهيئة نفســـه واعدادها للامتحان • وعد يجعله ضغط الموقف الامتحانى يفظا متحفزا ويدفعه الى بدل أقصى جهده •

والاختبار السابق « اختبار قلق التحصيل » وضعه فى الاحسل ر ألبرت ، ر ، ن ، هابر ، ويتألف من مقياسين الاول مقياس القلق المسر ويتألف من تسمة بنود تقيس مدى ما يقدمه القلق من مساعدة الشخص لكى يحسن أداءه ، والمقياس الثانى يتألف من عشرة بنسود تقيس مدى اعاقة القلق للاداء فى الاختبار ،

والمطلوب منك في التجربة (١٦) أن تدرس عددا من العلاقات وهي:

١ ــ أن تحسب معامل الارتباط بين أداء مجموعتك في العمل على المتياسين بعد الاجابة عنهما وتصحيحهما •

٢ ــ أن تحدد درجة العلاقة بين درجات مجموعتك فى كل من المتياسين ودرجاتهم فى علم النفس فى الامتحان السابق .

 ٣ ــ قارن بين متوسطات مجموعتك بمتوسسطات عينة الاناث الموجودة بالممل •

٤ - قارن بين متوسطات مجموعتك ومتوسطات العينة الامريكية .

~~ Y.*..

وهيما يلى مفتاح تصحيح المقياسين وأوزان الاجابات

درجات المقياسين وأوزان الاجابات عن بنودهما

			·								
	مهياس الغلق المسوق					يد مقياس القلق الميسر					
-	الرجا			ولم العنصى	الدرجة				وهم العنصر		
•	د	*	اب	3			د	*	ب	[F)	
4	٣	۳	٤	ö	1	1		.4	٤	٥	۲
•	٤	٣	۲	1	1 1	1	1	۳	٤	۰۰	7
	٤	٣	۲	١	4		٤	٣	٤	١	٨
1	۲	٣	٤	٥	1 1	1	٤	٣	٤	۰	1
1	۲	٣	٤	0	\	/ .	٤	٣	4	1	1 1.
1	۲	٣	٤	•	۱ ۱	١ ٥	٤	٣	۲	١,	14
	٤	٣	۲	١	1	۳,	۲	٣	٤	٥	10
1	۲	1	٤	•	1 1	٤ ١	1	4	٤	۰	17
	٤	۳	۲	١	1 1	٧,	4	1	٤	•	1
	1 8	٣	۲	١	1 1	4	J				

جدول يبين متوسط درجات عينات من طلاب جامعة متشيجن على اختبار القلق

مقياس القلق المعوق	مقياس القلق الميسر
3cy.Y	مللاب : عينة أولى (ن = ٢٠٢) ١ر٢v
\$ LFY	عينة ثانية (ن = ۲۱۸) ١٠٧٢
۳۹٫۳۲	طالبات : عینة أولی (ن = ۲۹۶) ٥ر٢٥
44 W	عينة ثانية (ن = ۲۷۹) و ۲۰

الراجع

- ١ -- جابر عبد الحميد جابر ، محمد مصطفى السعينى :
 النمو النفسى والتكيف الاجتماعى ، دار النفضة العربية ١٩٦٣ .
- Alpert R, & Herber R. N. Anxiety in academic achievement situations. Journal of Abnormal and Social Psychology, 1960, 61, 207 — 215.
- Arkoff. A. Resolution of approach-approach and avoidanceavoidance conflicts. J. of Ab. and Soc. psycho., 1957, 55, 402 — 404.

الفصل الخادئ عيشر

الانفعالات

ليس هناك تمييز واضح بين مصطلح « الدافعية » ومصطلح « الانفعال » ومن الصعب أن نفصل حالة فرد لديه دافع قوى عن حالته عندما يكون لديه انفعال شديد عن طريق ملاحظة سلوكه الظاهر • ومن الجلى أن هناك قدرا كبيرا مشتركا بين هاتين الظاهرتين ، ومع ذلك فثمة فروق بينهما •

والواقع أن موضوع الدافعية قد أصبح مبحثا مستقلا من مباحث علم النفس فى وقت حديث نسبيا ، ولكن موضوع الانفعالات موضوع قديم ، ومن نظريات الانفعال المبكرة نظرية اللذة التى تؤكد أهمية اللذة والالم فى الخبرات الانفعالية أو المساعر وبالرغم من أن عددا من علماء النفس المعاصرين ما زال يتصك بوجهة النظر هذه الا أنه قد ظهرت نظريات أخرى تؤكد أهمية العوامل التى تثير العالات الانفعالية ،

تعريف الانفعال:

الحالة الانفعالية ما هى الا خبرة ذات صبغة عاطفية لها أحسا سيكولوجي تنعكس فى السلوك وفى الوظائف الفسيولوجية ، والصبغة العاطفية التى احتوى عليها التعريف تشير الى أهمية جوانب اللذة أو السرور فى الحالة الانفعالية ، كما أن القول بأنها ذات أصل سيكولوجي يقصر هذا المصطلح على حالات ليست فسيولوجية فى أساسها (أى انه يستبعد البوع مثلا) ، ولو أن هذا التمييز به قدر من المعوض ، ذلك أن الانماط السلوكية وكذلك التغيرات الفسيولوجية مؤشرات تكشف عن حالات انفعالية قوية ،

المؤشرات الفسيولوجية في الانفعالات:

١ س تتزايد سرعة تزمنيات جلد الفرد للكهرباء مع درجة الاستثارة الانفعالية أى أن مقاومة سريان تيار كهربى ضعيف من نقطة فوق سطح الجميم الى نقطة أخرى تتناقص مع زيادة الاستثارة • ويطلق على هذا الجميم الى نقطة الخرى الله الجلفانية الحكم المتحدد المتحدد المتحدد المتحدد الحدد المتحدد الحدد الح

٢ ــ يمكن استخدام التعيرات التى تحدث فى ضعط الدم وتكوينه ومعدل دقات القلب كادلة على حدوث تغيرات فى الحالات الانفعالية فالزيادة فيها كما تقاس بجهاز رسم القلب كهربائيا المضرة الانفعالية و بجهاز مقدار الدم فى أى منطقة من مناطق الجسم بانقباض أو انسناط ويتأثر مقدار الدم فى أى منطقة من مناطق الجسم بانقباض أو انسناط الاوعية الدموية وهذا التغير مسئول عن تغير لون الجلد مع الانفعال الى المعمرة ، فحمرة العضب ، أو اصفرار الخوف يعكس تركيزا نسبيا للدم ، ويمكن تعليل تركيب الدم قبل الاستثارة الانفعالية وبعدها لتعديد التغير الحادث فى نسبية السكر فى الدم ، والادرينالين ، وكرات الدم الحمراء والتوازن الحمضى القاعدى .

٣ - وتظهر التغيرات في التنفس دون الاستمانة بأدوات معينة مع الاشخاص الذين يتعرضون لخبرة انفعالية عنيفة • ويدل التنفس السريع السطعى (غير العميق) على خبرة انفعالية حادة هي الغضب • وقد أظهرت مقاييس التنفس حدوث تغيرات ضئيلة وقصيرة المبدى الممثيرات التي تثير الانفعال بدرجة طفيفة • وقد يصعب ملاحظة انقطاع المتفس كاستجابة لمثير الانفعال ما لم يستعن الباحث بالات حساسة •

ثرتبط حرارة الجلد وافراز العرق الى حد ما بالحالات الانفعالية و ولقد بينت بعض البحوث أن التعرض للضغوط الانفعالية المستعرة يرتبط بانخفاض درجة حرارة النجلد و ويمكن التعرف على العرق جزئيا بواسطة جهاز GSR

من المعروف أن التغير في هجم انسان العين يرتبط بالحالة الانعالية وبمستوى الاضاءة و وهناك ما يشير الى أن هذا المكنزم يعيز بين الحالات غير السارة (آنفباض الفتحة) والحالات السارة (أنبساط فتحة بؤبؤ العين) .

٦ يسيطر الجهاز العصبى السمبتاوى والبارسـمبتاوى على المراز المدة اللعابية ، على انه هناك بعض الشواهد التى تبين أن هذه المدد تتوقف عن الافراز خلال الاستجابات الانفعالية كاستجابة الخوف مما يؤدى الى جفاف المف ٠

٧ ــ يسهل ملاحظة التوتر المصلى والرعشة فى العالات الانفعالية ، وهذه المؤشرات الاعالات الانفعالية قد تعنى أن من السهل تمييز الانفعالات بالانتقاء الصحيح للادوات التي تقيس هذه الانفعالات والاستجابات التي يركز عليها القياس • والواقع أن هذا ليس صحيحا فأن النجاح الذي أهرزه الباحثون فى التعرف على أنواع الانفعالات لم يلق الا نجاحا ضئيلا •

وقد ظهرت هاجة عملية لاستخدام البولجراف Polygraph لتسجيل التغيرات الانفعالية وكان ذلك في مجال اكتشاف كذب الافراد واخفائهم للحقائق و ويعتمد هذا الاستخدام على أساس أن الفرد الذي يرتكب عملا خاطئا ويكذب للتستر على هذا العمل واخفائه يشعر بالاثم مما يؤثر في هالته الانفعالية و وعملية الكشف عن الكذب عملية معقدة ولذلك تعتبر فنا يستند الى العلم وذلك لان الاخصائي الذي يقوم بها لا بد أن يكون متمرسا في استخدام المرسام أي أداة لتبحيل عدة نبضات في وقت واحد ، ولا بد أن يكون ماهرا في الاستجواب المكمل لما يسسفر عنه واحد ، ولا بد أن يكون ماهرا في الاستجواب المكمل لما يسسفر عنه واحد البولجراف » حتى يستطيع أن يستنتج استنتاجا صحيحا من الخالة الانفعالية للفرد كذبه واخفاءه للحقيقة و

تعبيرات الوجه:

وهناك طريقة أخرى التعرف على الانفعالات وهي ملاهظة السلوك الظاهر الذي يتفق مع هذه الحالات الانفعالية و ومن أوضح الانماط السنوكية للانسان التي تصاحب التغير في الانفعال ، تعبيرات الوجه و وقد اتضح أن الملاهظين يستطيعون أن يميزوا تعبيرات الوجه الدالة على الانفعالات أي أن يحددوا من تعبير الوجه كما يظهر في الصور الانفعال الذي يرتبط به و وأن هذا التمييز يحدث على نحو أدق حينما تلتقط صور لممثلين ذوى خبرة يعبرون عن هذه الانفعالات و والمثل القديم بطبيعة المال قادر على تضخيم التعبير عن الانفعال والمبالغة في ذلك بحيث يسهل ثمييز الانفعال والتعرف عليه على أن التجارب الفوتوغرافية قد يظهرت صعوبة تمييز بعض الانفعالات بواسطة التعبير الوجهي وحده و ذلك اننا نستخدم في الحياة اليومية أدلة أخرى مثل ما يأتيه الفرد من أعمال ، وتعبيراته الصوتية وكلماته ونبرات صوته واشاراته و الناخ و

والطفل يعبر عن انفعالاته عن طريق قسمات وجهه ، ولكنه حينما يشب وعن طريق عملية التطبيع الاجتماعي يتعلم التلطيف من تعبيرات الموف والعضب والفرح ٥٠ الخ أى أن يخفى انفعالاته على قدر ما يستطيع ٠

نمو الانفعالات:

بعد الحرب العالمية الاولى مباشرة قام واطسن وتلاميذه بسلسلة من الملاحظات الشاملة لسلوك الاطفال الحديثى الولادة والسسان ، وكانت هذه الملاحظات بمثابة نقطة البداية لسلسلة طويلة من الدراسات عن الانفعال و وقد اهتم « واطسن » ، بوصف مثير الانفعال ونمط الاستجابة الناتجة عن ذلك المثير و ولقد اعتبر الانفعال استجابة موروثة تشمل العضلات الرخوة والغدد ويثيرها مثير مناسب .

ولقد وجد أن الثيرات الطبيعية ، أو الناسبة الانفسالات تليلة العدد ، وعارض وجهة النظر التتليدية القائلة بأن مصادر الضوف والمضب وغيرها من الانفعالات فطرية أو موروثة ، فقد رأى واطسن أنه بينما يكون ميكنزام الاستجابة الانفعالية فطريا ، فان الاشياء التي تلتصق بها هذه الاستجابات تعتبر الى حد كبير نتيجة الخبرة ، ولقد وجد أن هناك مثيرين طبيعين للخوف عند الاطفال ، وهما فقد السند ، والصوت المرتفع المفاجى، وهكذا قضى على ما درج عليه المفكرون من المناس مفاوف فطرية كثيرة كالخوف من الظلام ومن النار ومن النار ومن

وبعد عدة سنوات ، تشكل « شيرمان » فى وجهة نظر واطسن فصور استجابات الاطفال لمثيرات متنوعة تصدف انفعالا تمسويرا فوتوغرافيا ثم قطع الفيلم بحيث يصل بين المثير والاستجابة لمثير آخره كان يضع مثلا مثير الخوف الى جوار استجابة آلالم ، ثم اختار عددا من الحكام يتراوحون من أناس مبتدئين قليلى الخبرة بالاطفال ، الى الناس ذوى خبرة طويلة بهم ، وطلب اليهم أن يحددوا ما تظهره هذه الصور ، وما تتم عنه من انفعال ، ووجد أن أحكامهم تقوم على مراعاة المثير ، لا على ادراك الاستجابة الانفعالية كما تتضح من الصورة ، وترتب على هذا ، انه بالنسبة لهؤلاء الحكام لا يسهل التمييز بين أنماط الاستجابة الانفعالية عند الاطفال الصغار ، ومن ثم لا يمكن أن نسميها بمسمياتها ما لم ننظر الى مصدر الانفعال ومثيره ، وهذا يشككنا فى رأى واطسن عن تميز الانفعال بعد الميلاد الى غضب وخوف وهب ،

ولقد تفاولت يردجز Bridges الشكلة بالدراسة وتوصلت بعد ملاحظات شاملة لعدد كبير من الأطفال الى ما يأتى: بعد الميلاد بقليل يستجيب الطفل المثير بتهيج عام ، وبعد ثلاثة شهر يأخذ التعج العام م يا " حراسة السلوك"

فى التميز فيمكننا أن نتعرف على صورتين هما الضيق والارتياح وابتداء من الشهر السادس يلاحظ أن انفعال الضيق يتخذ ثلاثة أشكال متميزة هي المضب والخوف والاشمئزاز وفى الشهر الثانى عشر يتخذ الارتياح صورتين هما الحنو والزهو وحوالى السنة الثانية يكون لدى الطفل قدر كبير من الاستجابات الانفعالية المتميزة التي يمكن أن نصفها بكثير من الاستجابات الانفعالية ألمتميزة التي يمكن أن نصفها بكثير من الالمتافة وينبغى أن نذكر أن الطفل يستبقى كل الاستجابات البكرة ، وانه ما زال فى استطاعته أن يظهر الاستتارة البدائية ، أو الضيق والارتياح ، وتزداد الحياة الانفعالية غنى كلما تقدم النمو ، وعلى الرغم من أن عدد الكلمات التي تشير الى الانفعال فى اللغة العربية وعلى الرغم من أن عدد الكلمات التي تشير الى الانفعال فى اللغة العربية كبير ، الا أن الكتاب حتى المورة منهم يجدون صحوبة فى وصف الضرة الانفعالية المترعة المنفعة ،

تعلم الانفعالات :

ان المواتف المتنوعة الكثيرة التى تثير الانفعالات عند مختلف الافراد تبرز الاثر الواضح للخبرة والتعلم ، وتكتسب الانفعالات بثلاثة طرق هى : التقليد ، والاشراط ، والفهم •

(1) التقليد: نلاحظ أهمية التقليد في تعلم الانفعالات عنسد الإطفال الصمار • فمعظم الاطفال في سن الثانية تقريبا يقلدون سلوك من يحيطون بهم • ويبدو أنهم يتعلمون على نحو مباشر وسريع المحكم على الخالات الانفعالية لامهاتهم ويستجيبون للمواقف بنفس الطريقة فاذا عنفت الام القطة وهي غاضبة فان الطفل يعمل بنفس الاسلوب • وقد تثور الام لان طفلها اعتدى على طفل آخر ، فيظهر الطفل فيما معد السجابة انفعالية مسابهة حينما يشاهد عراكا على شاشة التليقزيون •

(ب) الاشراط: ومن أمثلته تلك التجربة التي أجراها واطسن على الطفل البيت • كان هذا الطفل سليم الجسم والنفس معا ، ليس لديه

مخاوف اللهم الا خوفه كفيره من الاطفال من الاصوات العالية المفاجئة ومن فقد السند و فجىء بفار أبيض لم يكن يخاف منه وبينما الفار يقترب منه أحدث المجرب صوتا مرتبعا مفاجئا (وهو مثير مناسب لاثارة الخوف) وبعد تكرار هذا مرات معينة و أظهر ألبرت خوفا ملحوظا من الفرد الابيض ومن الحيوانات الإخرى التي لها فراء شبيه بالفار و

(ج) الفهم: ويقصد بكلمة فهم فى هذا المجال وصف العوامل المتدد التى تدخل فى عملية تلقى المعلومات وتفسيرها تلك التى تثير الفعالات الفرد •

ويمكن اعتبار بعض المفاوف مفاوف عنادنية أى أن معرفة عواقب وينتائج موقف معين يكفى لاثارة استجابة الخوف و كالخوف من الصعود الى مكان مرتفع غشية السقوط و والخوف من التعرض لصدمة كعربائية رعم أن الفرد لم يخبر الالم الناشىء عن ذلك من قبل و والخوف من آت معقدة ذلك الذى يزول متى عرف الفرد طريقة ادارتها و والخوف من النعرض للعدوى بالجراثيم و من المكن بطبيعة الحال تفسير هذا الخوف القائم على الفهم باعتباره سلسلة من الاستجابات الانفقالية المقدة و

التخلص من المخاوف:

هل يمكن التخلص من المخاوف ؟ تتأثر المخاوف كما تتأثر جميسح الانفعالات والعمليات المقلية بالنسيان ، فاذا لم تثر البوابط بين المثيم والاستجابة أحيانا فانها تضعف وتميل الى الاختفاء ، ويحدث النسيان ببطء في كثير من الحالات ، ومن هذا وجب البحث عن طوق أكثر فاعلية ، ومن أهمها :

١٠٠ ــ الاشتراط: كأن نزود الطفل بنغبرات سارة تصايف غلووزا الموضوع المضيف و فالطفل البرت أمكن تخليصه من الخوف بالطريخة التالبة: أحضر المقار ووضع في نهاية الحجرة التي يجلس غيها ، وعندما رآء أعطى قطعة من العلوى ، وفي اليوم التالى قرب الفار قليلا وتكرر اعطاؤه قطعة من الملوى وبعد اسبوع اختفى خوفه من الفار .

۲ ــ التقليد الاجتماعى : يوضع الاطفال الذين لديهم مخاوف
 واضحة في جماعات من الاطفال في نفس عمرهم ممن لا يظهرون نفس
 المخاوف وف فترة قصيرة تختفى كثير من هذه المخاوف و

٣ ــ طريقة الاملال: أي أن الاحتكاك المتحرر بالثىء المفيف.
 يجمل الطفل يعتاد عليه ولا يخاف منه ، وقد لا يساعد هذا الاحتكاك المتكرر على انقاص هذا الخوف ما لم يجد الطفل مساعدة وتوجيها من الغير ،

 إ ــ طريقة السخرية من الطفل بسبب مخاوفه: وهذه الطريقة تعقمه الى اخفاء مخاوفه مما يجمل المخاوف أكثر خطورة عن ذى قبل .

هـ طريقة تشتيت الانتباء أو تقديم نشاط بديل: ومن أمثلتها تشجيع الاطفال الذين يخافون الظلام على اللحب بكرة في دهليز بجوار حجرة مظلمة وتنظيم اللعب بحيث يقذف بالكرة أهيانا في الحجرة الظلمة ، مما يضطو الاطفال الى الدخول اليها للبحث عن الكرة ، وقتد مدأ الاطفال مترددين خائفين في البداية ثم لم يلبثوا بعد غترة قصيرة ومع تكرار اللعب أن تخلصوا من مخاوفهم ،

١ - تقديم المثير المرغوب اهماله وتجاهله بدرجة من الضعف لا يكفى معها المثير الاحداث استجابة (الخوف): ومن أمثلة ذلك خوف مجموعة من الاطفال من المعبور من قوق شيء موتقع الى شيء آخر بدأ المجرب بتشجيع الاطفال على الترخف ليسبووا على سلم يرتفع عن الارض بقدم واحد ، ثم زيد هذا الارتفاع تدريجيا ، حتى استطاع الإطفال أن يعبروا هون خوف سلما يعلو عن الارض بمقدار عشرة لقدام .

التجربة السابعة عشرة

الحكم على الانفعال من الصور

سنهتم فى التجربة العالية بتسبيرات الوجه كرمز للانفعال ، وعلى الرغم مما سوف نراه من خلط ملحوظ فى تفسير تعبير الوجه ، الا أن حنال اطرادا سلوكيا أزاء تعبيرات معينة فالتعبير الحتى يصاحب الفحك يندر أن يكون مصللا ، على الرغم من وجود مواقف لا يسبل فيها تعبيز مذا الانتقال عن تعبير الخوف الشعيد ، ويسمل تعبيز الاحتقار والخوف بمساعدة ما يصاحبها من تعبيرات الوجه ، ولكن دقة التعبيز ، على أية حال ، تتناقص جدا هين يصبح الانفعال الماحب قتيفا جدا ، أو عنيفا جدا ،

أما بالنسبة لاجزاء الوجه التي تعتبر أكثر فاعلية في التعبير عن الانفعال فقد اتضح أن الاجزاء السفلي بما فيها النهم والفك السفلي الكثر أهمية و ولقد ظهر أيضا أن النمط الكلي التعبير الوجهي أكثر فاعلية من أي جزء لو أخذ منفصلا •

الشكلة: أن هدف هذه التجربة هو تحديد درجة دقتك في التمييز جين الانفمالات كما تظهر في تعبيرات وجه مصور •

الادوات: عشرون صورة تصور تعبيرات انفعالية والصور كلها المثلة واهدة •

الطريقة ; يقوم كل طالب بمئرده بعده التجربة .

المرد الاول:

انظر الى جميع الصور لملاحظة طبيعتها • ثم تأمل صورة واحدة قى كل مرة والمحصها بدقة وحدد الانفعال الذي تعير عنه • وحاول أن تتصور أو تتخيل الموقف الذي أثار الانفعال وضع نفسك في هذا الموقف واتجاهاتك في الاستجابة الى الموقف المفترض قد تساعدك في تحديد اسم الانفعال وضع المستجابة الى الموقف المفترض قد تساعدك في تحديد اسم الانفعال وضع الاسماء المميزة في المواضع المناسبة من المجدول وعندما تنتهى من هذا راجع السلسلة كلها لتتأكد من أنك راض عن عملك وغير الاسماء اذا رغبت ، ولكن في ضوء ما تستخلصه من الفحص القريب للمهور و أكتب أي تعليقات تتصل بالصعوبات التي تواجهها ، والاشارات التي استخدمتها لتمييز الانفعال ودرجة تأكدك من حكمك مناذا كنت متأكدا بدرجة متواضعة اكتب « م » واذا كنت متأكدا بدرجة متواضعة حتى تنتهى من الجزء الثاني من التجربة و

الجزء المثانى:

أكتب في العامود الاول من الجدول (١) العشرين انفعالا بالترتيب الذي يمليه عليك المجرب ، وانظر الآن الى مجموعة المور مرة أخرى، وأبحث عن المبورة التي تمثل في رأيك الإنفعال الاول ، وضبع رقم الدور مواجها لملانفعال في الجدول ، ثم بين درجة تأكدك من هذا الحكم كما فعلت في الجزء الاول (العمودان ٢ ، ٣) واستمر بنفس الطريقة حتى تنتهى من جميع المور ، وتستطيع أن تثير موضع أي صورة آثناء المراجعة النهائية ، ثم سجل في عمود التعليقات ما شسعرت به من محودات ، وكذلك الاشارات التي ساعدتك على التمييز بين المور ،

وسيزودك المجرب بالرقم الصحيح • عندئذ أكتب آلارقام أن المعود (٤) وقارن بين المعود ٤ ، والمعود (٣) لتحدد صحة استجابتك ثم يطلب المجرب أن يرفع الطلاب دوى الاستجابات الصحيحة أيديهم ويسجل مجموع الاستجابات الصحيحة لكل صورة في المعود (٥) ، ثم اكتب عدد الاستجابات « م • ج » متأكد بقدا سواء أكان تمييز الصورة صحيحا أم لا •

كتابة ألتقرير

عندما يكتب الطالب تقريره عن هذه التجربة يناقش الاسطّلة. الآتية:

١ سد ما مدى نجاحه فى تحديد الانفعالات الصحيحة فى الجور فى القسم الاول وفى حالات الاخفاق ؟ كم مرة قال كلمة تعنى تقريبا نفس الشيء ؟ وما هى العلامات التى سباعدته فى تسمية الانفعالات ؟ وما هي الصعوبات التى واجهته فى عملية التسمية وهل كانت تسميته صحيحة دائما عندما كانت درجة تأكده من صحة الاستجابة عالية ؟

٧ ــ ما الصور التي سهل على الطالب مزاوجتها مع الانفعال المتصود ، كما يظهر من نتائج المجموعة في الجزء الثاني من التجربة ؟ وما الصور التي كثر الخطأ فيها ؟ ما نوع الإشارات التي استجدمت ، وما صعوباته في التمييز بين الانفعالات والتعرف عليها ؟ ثم يناتش الصعوبة النسبية لكل من جزئي التجربة ، أي أيهما أصحب : تميين السماء للانفعالات أم المزاوجة بين الاسماء والصور ؟ وما هي العلاقة بين درجة التأكد من الحكم كما ظهـرت في نتائج المجمـوعة ودقة الاستجامات ؟

س ما أثر هذه النتائج على الادراك فى المواقف الاجتماعية ؟ وعلى التمثيل أمام الجمهور ؟ وهل يعتقد أن الطالب يستطيع أن يتعرف عنى الانفعالات على نحو أفضل اذا رأى المثلة فعلا أمامه بدلا من رؤية صورتها ؟ وهل تساعد معرفة الموقف الذى يحدث الاستجابة الانفعالية على تمييز الانفعال ؟ ولماذا ؟

 إ ـ ما هى الاستنتاجات التى يستطيع أن يتوصل اليها فيما يتصل بدقة الحكم على الانفعالات من الصور ؟

-- ۲۱٦ --المجدول رقم (٥)

درجة ا لتأكد تعليقات	رقم الانفعال ا مورة الانفعال	تعليقات الم	درجة التأكد	الانفعال	وقم الضورة
	L M N O P Q	4 17 17 18 18 18 18 18 18 18			A 1 B 5 C T D L E 6 F 1 G V H A I 1 1 1 1 1 1

-- ۲۱۷ --الجدول رقم (٦)

تعليقات	عدد م	عــد الاستجابات المحيحة	الرقم المبحيح	درجة التاكد	رقم الصودة	الانفعال
			: .			
			: ·			
	· .				;,	
			<u> </u>			
		الانفعال	لصورة و	رقم ا		
'	طرب لم منهات	- K			انتباه واه کد	– A .

	ة والإنفعال	رقم ا ل صورا
طرب		🛕 🔔 انتباه واهتمام
ألم منهك	L	В _ تکبر
استغاثة تواقة	- M	c ـ دهشة في سرور
غضب		۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰
كرب وعذاب	- o ·	ع ـ حم ثقة وحسد
سخرية واستهزاء	_ P	B رـ خشية
هيام	- Q	G تحد ومعارضة
ازدراء واحتقار	— R	H. ــ محزن وأسف
تسلية	· 8	1 ــ رعب
_ توسل	— т	را دهشة وتعجب

التجرية المثامنة عشرة

أثر المثيرات الانفعالية على الادراك

الهدف: تهدف هذه التجربة الى التحقق من أثر المثيرات الانفعالية السالبة والموجبة على الادراك عامة وخاصة ما يمس متعيرا الاتساع والتمايز الادراكيين •

ويقصد بالاتساع الادراكى نظرة الفرد الاجمالية للموقف الادراكى بما يحتويه من عناصر مكونة له •

ويقصد بالتمايز الادراكي نظرة الفرد التحليلية للعناصر المكونة للموقف الادراكي ثم اعادة تأليفها ٠

الادوات:

١ حدد من بطلقات العرض تضم المثيرات اللفظية الانفعالية سائبة وموجبة ومعايدة مصنفة كالآتى :

التجرية الاولى: عدد من البطاقات كتب فى كل واحدة منها الكلمة المثيرة للانفعال أو الكلمة المايدة القابلة لها وذلك بخط نسخ كبير وفى أعلى البطاقة وفى أسفل منها ٣ كلمات مما ليس لها معنى كتب كل منها بحروف صفيرة منفصلة •

التجرية الكانية: عدد من البطاقات تضم كل منها الكلمة المثيرة للانفعال أو الكلمة المحايدة المقابلة لها بنفس طريقة بطاقات التجييرية الاولى وفي أسفل من كل منها أربع كلمات من ذوات القطمين على أي تكتب مقاطع الكلمات غير مرتبة وفي حروف صفيرة، •

٢ -- استخدام جهاز عرض كهربائى يمكن الفاحص التحكم فيه أ.
 وشاشة عرض سينمائى •

٣ ـ كراسة اجابة خاصة • وقلم جاف أو رصاص •

الطريقة :

١ ــ يقوم الفاهص بعد اعداد بطاقات أو شرائح التجربة الاولى. بتقديم تعليمات عامة للمفحوصين بعد اعطاء كل منهم كراسة اجابة خاصة قائلاً لهم : سوف يعرض عليك عدد من البطاقات على الشاشة التي أمامك ــ عليك أن تنظر الى كل منها وقت عرضها ثم تكتب أشياء معينة مع مراعاة أن تستخدم صفا واحدا لكل بطاقة ولا تناقش زميلك فيما تكتب فلكل استجابته الخاصة به •

٧ ـ يقوم الفاهص بتقديم تعليمات التجربة الاولى قائلاً أيهم. «سوف يعرض عليكم عدد من البطاقات على التوالى ومطلوب منك أن تنظر الى البطاقة بمجرد عرضها وعند اختفائها حاول أن تكتب العرف الاول والاخير من الكلمة المميزة الكبيرة فى الكان المضمن لها فى ورقة الاجابة ثم كتابة الكلمات ذات الحروف الصعيرة بقدر ما أهكتك رؤيته عمل بسرعة ثم توقف عن الكتابة وانظر الى الشاشة عند سماعك كلمة استعد استعدادا لعرض البطاقة التالية » ثم يعرض عليهم بطاقة كمثال. مرضحا لهم كيفية الاداء •

٣ ـ يخصص زمن عرض كل بطاقة فى التجربة الاولى ١٥ ثانية ويفصص زمن أداء المفحوص فى كل بطاقة بعد عرضها ٢٥ ثانية ومع مراعاة أن الماحص يبدأ بعرض بطاقة محايدة يليها بطاقة دات مثير انفعالى سالب ثم محايدة ـ وهكذا ١٠٠ ثم يلى هذا عرض النوع الثانى: بطاقة محايدة ـ بطاقة ذات مثير انفعالى موجب ٠٠

٤ ــ بعد إنتهاء التجربة الاولى يعطى المموصين فترة راحة.
 يعد فيها الفاحص جهاز العرض التجربة الثانية ثم يقدم للمدوصين.

تعليمات التجربة قائلا لهم « سوف تعرض عليكم الآن مجموعة جديدة من البطاقات وسوف يكون زمن العرض أطول مما سبق وعليك أن تقوم علاد! المطلوب أثناء عرض البطاقة على الشاشة وذلك بأن تكتب العرف الاول والاخير من الكلمة الميزة الكبيرة ثم حاول تكوين كلمات عربية لها معناها مستخدما المقاطع ذات الحروف الثنائية دون أن تغير من ترتيب حروف المقطع الواحد » • ثم يعرض عليهم الفاحض البطاقة المنائل موضحا لهم كيفية الاداء •

 م يستغرق زمن عرض وتقديم الاستجابة فى كل بطاقة ١٥٠٠ ثانية على أن تعرض بطاقات التجربة الثانية بنفس ترتيب عرض بطاقات التجربة الاولى .

٦ ف حساب النتائج تتخذ الكلمات المحايدة أساسا تحدد عليه قيمة المثيرات الانفعالية السالبة والموجبة بمعنى انه اذا كانت درجات أو عبمة المثيرات الانفعالية دل هذا على حدوث نقص في اتساع المجال الادراكي .

واذا كانت درجات أو قيمة المثيرات الانفعالية أكبر من قيمة أو درجات المثيرات المحايدة دل هذا على حدوث اتساع فى المجال الادراكى (وفى فى حساب نتائج التجربة الاولى ونفس الشيء بالنسبة للتجربة المثانية) .

هذا وتعطى درجة لكل حرف من حروف الكلمة التي ليس لها معنى بحسب وضعه في ترتيبه الصحيح حسبما هو مكتوب في بطاقة العرض وذلك بالنسبة التجربة الاولى وتعطى درجة لكل كلمة أمكن تكوينها باستخدام مقاطع الكلمات في التجربة الثانية ، وتسجل الدرجات في الخصصة أمام استجابة كل بطاقة .

كتابة التقرير:

يستعين الطالب في كتابته للتقرير بالبحوث السابقة في هذا المجال. ومن أمثلتها:

الدراسة التجريبية التى أجراها الدكتور سيد أحمد عثمان في البيئة الامريكية ١٩٦٤ على أثر التهديد على الادراك وأثبتت دراسته انه تحت تأثير التهديد مان المجال الادراكى للفرد يميل الى الضيق والى نقص المقدرة على التمايز في نفس المجال الادراكى ومن الدراسيات المتجريبية التى تناولت الادراك كمتغير تابع تحاول معرفة تأثره بمتغيرات أخرى مستقلة و الدراسة التجريبية التى أجراها عاطف ١٩٧٠ وعلى البيئة المحرية و هيث حاولت هذه الدراسة تبين أثر المتيرات الانفعالية المجالة (الحزن بالفوف وولا النعالية المجبة النفود والنفرات الانفعالية المجبة (الفرح بالنشوة بالمجب والناف على الادراك بالنسبة المذكور

هذا وقد حدد الباحث ثلاثة فروض حاول التحقق من صحتها: بخطة عمل تجريبي تضمنت تجربتين رئيسيتين :

الاولى: تحاول تبين أثر الثيرات الانفعالية على متغير الاتسماع الادراكي (ويقصد بالاتساع الادراكي قدرة الفرد على ادراك الموقف كُمُّلُ)•

الثانية : تعاول تبين أثر المثيرات الانفعالية على متنير التمايز الادراكي .

(ويقصد بالتمايز الأدراكي تحليل الفرد للموقف الي عناصره ثمر اعاده تركيبها في صورة كلية) ه •• واستخدم الباحث عددا من الكلمات كمثيرات انفعالية تتقسم بدورها الى مثيرات لانفعالات موجبة •• ويقابل كل منها مثير لفظى معايد (أى مثير لا يستثير لدى الفرد حالة أنفعالية) وذلك كى يقارن أداء الفرد مع نفسه تحت تأثير الانفعال سانبا أو موجبا وتحت تأثير بعده عن تلك المثيرات الانفعالية •• على أن يصاحب هذه المثيرات اللفظية ، حروف كلمات فى التجربة الاولى ومقاطع كلمات فى التجربة الاولى عرض المثير كلمات فى التجربة الثانية ، حيث يطلب من المفحوص أثناء عرض المثير اداء معينا يمكن قياسه بعد ذلك •

وقد تحدد عدد المثيرات القطبة فى كلتا التجربتين ب (٦٣) مثير لفظى منها اثنان استخدما كمثالين لتوضيح الاداء المطلوب من أفراد المبينة التجربيية ١٠٠ كذلك حدد زمن عرض كل مطاقة تضم مثيرا لفظيا وزمن الاستجابة التي يقدمها المفحوص ٠

وتوصلت الدراسة التعريبية من خلال معاولتها التعقق من صحة الغروض المقدمة أولا ضمن ما توصلت اليه وبعد اخضاع النتائج لخطة تعليلات احصائية الى :

١ – الثيرات الانفعالية السالبة لها تأثيرها السالب على اتساع المجال الادراكي •

٢ ــ الثيرات الانفعالية الموجبة لها يأثيرها الموجب على اتساع المجال الادراكي •

٣ ــ الثيرات الإنفعالية المحجية لها تأثيرها البسالب على مقدرة التمايز الادراكي •

ع لم تكن هناك فروق ذات دلالة احصائية بين عينتى الذكور
 وألانات تحث تأثير الثيرات الانفعالية السالية والمحبة على المسال
 الادراكي .

التجرية التاسعة عثبرة

المخاوف الشائعة

هذا مقياس لدى معرفتك بنفسك • ومدى خوفسك من كل من الاشياء التالية ضع دائرة حول الكلمة التى تحدد درجة خوفك (لا أخاف، أخاف قليلا جدا • أخاف كثيرا • أخاف كثيرا بالخاف كثيرا بدا • أغزع) •

- ١ _ الاشماء الحادة
- ٢ ــ أن أكون مسافرا في سيارة ٠
 - ٣ ــ المثث
 - ع ـ الاختناق
 - ه _ الرسوب في اختيار
 - ٦ ــ أن أبدو أبلها أو عبيطا
 - ٧ ــ أن أكون مسافرا في طائرة...
- ٨ ـــ الديداق 🐣 🕳
 - ٩ -- المجادلة مع الوالدين
 - ١٠ ــ الفيران
 - ١١ ــ الحياة بعد الموت
 - ١٢ ــ الحقن تحت الجلد
 - ١٣ ـ أن أتعرض للنقد
 - ١٤ ــ أن أقابل شخصا لاول مرة

١٥ ــ ركوب المراجيح

١٦ ــ أن أترك وحيدا

١٧ ــ ارتكاب الاخطاء

۱۸ ــ آن يساء لمهمي

١٩ ــ الموت

٢٠ ــ الدخول في عراك

٢١ _ الاماكن المزدهمة

۲۲ ــ الدم

٢٣ _ الاماكن المرتفعة

: ٢٤ ـــ أن أكون قائدا

۲۰ ــ السباحة بمفردى

۲۹ ــ المرض

۲۷ ــ أن أوجد مع سكارى

٢٨ ــ أن يتعرض من أحب للمرض أو الاصابة ٠

۲۹ _ أن أكون حساسا

٣٠ ــ أن أقود سيارة

٣١ ــ أن اقابل السلطات

٣٧ _ المرض العقلى

٣٧ _ الأماكن المفلقة

۳۶ _ نزهة في زورق

٣٥ ــ العنكبوت

٠ ٣٦ _ العاصفة الرعدية

٣٧ _ ألا أكون ناجما

٣٨ _ الثعابين

٣٩ ــ المقابر

• ٤ _ الكلام أمام جماعة

٤١ ــ رؤية مشاجرة

٤٢ ــ موت من أهب

٣٤ _ الاماكن المظلمة

\$٤ _ الكلاب الغريبة

٤٦ ــ لقاء مع عضو من الجنس الآخر ٠

ه٤ ــ المياه العميقة

٧٤ ـــ المشرات اللادغة

٤٩ ــ فقدان العمل

٨٤ ـــ الموت المفاجىء أو المبكر

٥٠ _ حوادث السيارات

تسمى هذه الاداة قائمة مسح المخاوف وقد وضعها « جير J. H. Geer عام ١٩٦٥ كوسيلة للبحث العلمى تزودنا بمقياس تقريبي للمخاوف الظاهرة • وقد عرف الباحث الخوف بأنه « استجابة انفعالية سلبية يثيرها مثير محدد نسبيا » •

١٥ ــ دراسة السلوك

وعند تصحيح الاجابات تعطى الاجابة لا أخاف صفرا ، وأخاف قليلا جدا ١ ، وأخاف قليلا ٢ ، وأخاف بدرجة متوسطة ٣ ، وأخاف كثيرا ٤ ، أخاف كثيرا جدا ٥ ، أفزع ٢ ، وقد أسفرت احدى الدراسات عن أن متوسط درجات عينة من طلاب مدخل علم النفس (ن = ١٦١) هى ٢٠٠٠ في احدى الجامعات الامريكية ، ومتوسط الطالبات ٨٠٥ (ن = ١٠٩) وأن هذا المفرق بين الجنسين دال احصائيا .

ولقد استخلص الباحث من هذه النتائج أن المخاوف شائعة بين الطلاب • وأن كثيرا من الطلاب قرروا أن ثمة موضوعا أو أكثر يخيفهم بشدة • ولم يقرر طالب وأحد أنه ليست لديه مخاوف •

ولقد قدر الباحث صدق هذه الاداة بملاحظة سلوك الطلاب فى المعمل خلال مواجهتهم لمثيرات ترتبط بالمخاوف التى حددوا موقفهم ازاءها على الاداة ، ففى عدة دراسات استخدم الكلب والفئروا كمثيرات مخيفة ، واتضح أن المفحوصين ذوى المخاوف الاكثر اظهروا سلوك المخوف بدرجة أكبر ممن دونهم ، ومن بين المقاييس التى استخدمت لاظهار هذا الفرق ما يأتى :

- ١ الزمن الذي استعرقه الفرد ليلمس المثير أو يقترب منه ٠
 - ٢ ــ قصر وطول المسافة الفاصلة بين الفرد والمثير ٠
- ٣ ـ تقدير المفحوص لخوفه عندما يقترب من الثير وتقدير المجرب لهذا الخوف •
- ٤ تحديد المفحوص الشباعره على قائمة من الصفات .

الراجع

 ١ - جابر عبد الحميد جابر ، محمد مصطفى الشعبينى : النمو النئسى والتكيف الاجتماعى ، دار النهضة العربية ، القاهرة ، سئة ١٩٦٢ ٠

- على عاطف عبد الحافيظ: أثر الشحنة الانفعالينة على ١٩٧٥ م. ١٩٧٥ م. الأدر اك و رسالة ماجستير، كلية التربية، جامعة عين شمس سنة ١٩٧٥ ع. T. H, Geer, The development of a scale to measure Fear. Behavior Research and Therapy, 1965, 3, 44 53.
 - 4 S. A. Osman, Investigation, of Some Effects of Threat on Perception. (Ph. D. Dissertation) Illinois Univers., 1964.
 - 5 M. A. Tinker and W. A. Russell, Introduction to methods in Experimental Psychology (third ed.). Applton Century. Crofte. Inc., N.Y.

الفصل الثانى عسشىر

الادراك الاجتماعي

مقدمة:

ق عملية التعليم يحاول المدرس أن يساعد تلاميذه على رؤية أشياء جديدة • فقد يساعد تلميذا فى درس من دروس النبات أن يميز بين شجرة البرتقال وشجرة البوسفى بدلا من رؤيتهما كشجرة واحدة • وفضلا عن ذلك غان المدرس يساعد تلاميذه على أن يروا الاشياء كما يراها غيرهم من الناس • ومن المعرف أن رؤية الطفل قد تختلف عن رؤية المراهق أو الراشد • ومن المعرف أن يدرك الافراد الاشياء ادراكا مختلفا أى أن يختلف الواحم منهم عن غيره فى ادراك نفس الموضوع • واذا كان الامر كذلك فمن المفيد المدرس أن يعرف كيف يكون ذلك

ما الفرق بين يرى ويدرك وكذلك بين يسمع ويدرك ؟ قد يجيب الفرد العادى بأن لا فرق بين الرؤية والادراك ، ولا بين السمع والادراك عكل منهما ادراك ، ولكن عالم النفس الذى يهتم بعملية التعلم يجد الامر مختلفا ، فالرؤية عنده يمكن أن تكون ببساطة طاقة مدخله تؤثر على الخلايا العصبية وتؤدى على تغير فى المحتوى الكيربي الكيميائي ، وكثيرا ما يطلق على هذا الجانب من السلوك الانساني احسساس ، وكثيرا ما يطلق على هذا الجانب من السلوك الانساني احسساس ، والاحساس يختلف عن الادراك لان الادراك يتضمن نشاطا أبعد ، أي نشاطا آخر يحدث فى الجهاز العصبي ، وعلى سبيل المثال المترض أننا طابنا من فردين أن يجلس كل منهما في موضعين متماثلين من حيث العلاقة

بمثير معين ، وأنهما تعرضا ننفس المثير تعاما ولنفس الفترة الزمنية ، أى أن الطاقة المدخله بالنسبة للخلاية العصبية للعينين واحدة بالنسبة لكل منهما ، ومع ذلك فاننا قد نجد أنهما رأيا مثيرات مختلفة ، ولتوضيح ذلك نقول هب أن شخصين كانا ينظران الى الافق ليلا ثم رأيا خيطا من النور يبرق ، سوف يقرر كل منهما أنه رأى شيئا ، أى هسدت احساس ، ومن ناحية أخرى قد يدركه الشخص على أنه سفود من اللهم يشوى ، بينما يدركه الثانى على أنه بريق يدل على انفجار ،

واضح أن ادراك الانراد يتأثر بمتنيرات كثيرة مختلفة وهذه
 الوحدة مهتمه بالمتنير الاجتماعي في الادراك •

ما المقصود بالادراك الاجتماعي ؟

تتاثر الاحساسات بالطبقة الفيزيقية الماثلة ولكن الادراكان تتأثر بنواح أخرى كالملاقات بين الافراد وما يرتبط بها من قيم • وهكذا يمكن أن نطلق على الادراكات التي تعتبر جزءا من البيئة الاجتماعية ادراكات احتماعية •

دعنا ناخذ مثالا يوضح الادراكات الاجتماعية وكيف تؤثر فى السلوك و فردان ينتميان الى مستويين اجتماعين اقتصاديين مفتلفين يريان واقعة معينة فيقومها كل منهما بطريقته و مثال: الجنى عليه قاطع طريق ينتمى الى جماعة من جماعات الاقلية تعيش فى حى سكنى فقير و احد الشيهود رجل أعمال ينتمى الى الطبقة المتوسطة ، يرى الجنى عليه رجلا شريرا لا يدرى العواقب ألخ و بينما الشاهد الثاني ينتمى الى مستوى المجنى عليه ، ويراه شخصا خائفا مترددا بريئا و و الغراق مدركاتهما النهائية قد تأثرت بعوامل اجتماعية أكثر مما تأثرت بعوامل اجتماعية أكثر مما تأثرت بعوامل نيزيقية أو مادية و

مأ الذي يبتغيه عالم النفس من بحوث الادراك الاجتماعي ؟

كثيرا ما تركز دراسات الادراك الاجتماعي على الاجسابة عن السؤال: ما هي الجوانب الهامة في المثير المادي والتي تؤثر في الادراك؟ ان هذه الدراسات كثيرا ما تبحث عن أمارات أو مؤشرات فيستخدمها الناس للوصول الى الاحكام الادراكية • فالباحث مثلا قد يبحث عن ملامح الوجه التي يستخدمها الناس عادة للحكم على ما اذا كان الوجه ودودا ، غاضبا أو خائفا ألخ • ؟ وليتوصل ألى ذلك قد يعرض على المعوص صورتين متماثلتين باستثناء وجود تغيرات مقيسه في انحناءات المقع • وقد يكون منحنى الفم في الصورة (١) متجها الى فوق عند نهايتي فتحة الفم • بينما يكون هذا المنحنى في الصورة رقم (٢) الى أسفى تليلا • فاذا أدرك المحوصون باتساق وانتظام الصورة الأولى باعتيارها صورة شخص ودود والصورة الثانية باعتبارها تعبر عن عدم المداقة ، فان الباحث يستطيع أن يبدأ في النظر الى التماريج المحيطة بالفم كأمارة هامة من أمارات الود أو عدم الود •

وينبى أن نلاحظ أن الفرق بين هذين المثالين من أمثلة الادراك ففي مثال الشاهدين والمجنى عليه كان الفرق بينهما في الادراك رجم الى فروق داخلية بين الشاهدين و لانهما رأيا نفس الشيء ومع ذلك جاءت ادراكاتهما مختلفة و أما في المثال الثانى الذي يتصل بتعبيرات الوجه ، فإن الفروق ترجم الى فروق في المثيرات الماثلة في المسورتين ونيس في الاشخاص وهكذا يتضح أن ثمة عاملان يمكن أن يؤثرا في الأدراك الاجتماعي أحدهما الفروق الفردية بين المفحوصين والثاني الفروق في المثيرات المنزيقية و وكثيرا ما يهتم علماء النفس بمتغير ثالث يمكن أن يؤثر في الادراك وهو مقدار المعلومات المتاملة الشخص الدرك عما يراه من مثيرات و وعلى سبيل المثالي قد نرى شخصا وهو يمشى بخطى غير ثابته أي وهو يترنح فيراه فرد آخر ويدرك أنه مخمور بينما قد تتوافر لدى ملاحظ آخر معلومات مختلفة عن هذا المرنح مؤداها أنه

مساب بمرض فى الجهاز العصبى ، فيدرك أن هالة الشخص المترنح مؤله وحيادية ، أى أنه بدون هذه الملومات الأخيرة قد يدرك نفس الشخص على أنه ذا سلوك مفجل ومشين وينبغى أن يقام عليه الحد ،

وفى الجزء الخاص بالخبرة فى هذه الوحدة سوف نتناول ثلاثة متدرات لها أهميتها فى الادراك الاجتماعى ، وهى الفروق بين المعوصين (المدركين) ، والفروق بين المثيرات المعروضة ، والفروق فى المعلومات المتاحة للمفحوصين •

ما أهمية الادراك الاجتماعي للمدرس ؟

ان علماء النفس الذين أكدوا عملية الادراك الاجتماعي في التعلم والتعليم يمتقدون أن المدرس يستطيع أن يراعي ادراك التلاميذ حين يتفاعل معهم في حجرة الدراسة وأن يفيد من ذلك و وعلى سبيل المثال اذا كان أطفال المدرسة الابتدائية يدركون مواقف معينة بطريقة تختلف عن الراشدين ، فانه ينبغي أن يتوافر لدى المدرس بعض المعرفة عن الفرق بين المجموعتين ، ومثل هذه المعرفة تساعد المدرس على أن يتنبأ باستجابات الاطفال في مواقف معينة ، وسوف تساعده على قياس التغير في الادراك في فترة زمنية معينة ، وبالاضافة الى ذلك ، فإن المدرس أذا عرف أن التلاميذ يدركون الاشياء كما يدركها الراشدون ، فأنه قد يتقدم عن عرف أن التلاميذ يدركون الاشياء كما يدركها الراشدون ، فأنه قد يتقدم الراكه فإن التقدم في عملية التعلم بناء على قاعدة مشتركة أمر يتغذر تحقيقة ، وهكذا يتضح أن فهم مدركات الآخرين عملية أساسية المدرس تساعده على زيادة فاعلية العملية التعليمية ،

نقد توافر لديك الآن معد دراسة ما سبق قدرا من المسلومات الاساسية يكفى لأن تبدأ فى الخبرة الفعلية ، وهى خبرة مماثلة لمسلم يقوم به علماء النفس المهتمون بالادراك الاجتماعى •

ألفيرة:

مواد هذه الوحدة تتألف من ١٦ شكلا • وهذه الاشكال سوف نعرضها على المفحوصين • والمتعيرات الثلاث التي سنتناولها بالدراسة هي : الفروق الفردية بين المعموصين • والفروق في المثيرات المادية ، واندروق في مقدار المعلومات المتاحة عن هذه الاشكال وفيما يلي بيان بطريقة تناول المتعيرات المثلاثة •

الفروق الفردية ":

عليك أن تختار شخصين يختلفان بطريقة محددة في ناحية معينة و ذار تختار رجلا ، وامرأه (اختلاف في الجنس ذكورة وأنوثة) أو طالبا في الجامعة وطالبا في الرحلة الاعدادية (اختلاف في العمر) أو مدرسا ومهندسا أو طبيبا • ثم تعرض عليهما الاشكال وتسسيجل اجاباتهم وتفحصها • ليتحدد الفرق بين الشخص (١) والشخص (٢) على نفس الاشكال •

الفروق في المثيرات المادية :

لقد رسمت الاشكال بحيث يختلف بعضها عن بعض فى نواج معينة و ويمكن تقسيم البطاقات التي تحتوى على هذه الاشكال الى أزواج و فالبطاقة (١) ، والبطاقة (٨) ، بها نفس الاشسكال بنفس الارضاع ، غير أن البطاقة (١) بها شكلان بدون تظليل والبطاقة (٨) بها شكل مظلل وآخر غير مظلل ، والجدول التالي يوضح أزواج البطاقات شكل مظلل الموق بينها ولكي نقوم تأثير الفروق فى المثيرات المادية ، عليك أن تتأمل الفروق فى الاستجابات بين الافراد للبطاقتين فى كل زوج و وعلى سبيل المثال اذا أصدر الفرد عكما على البطاقة (١) يختلف عن حكم على البطاقة (٨) فقد يرجم الاختلاف الى الفرق بين البطاقة (٨) المدينة و المنطقاتين فى البطاقة (٨) المنافقة لمنافقة (٨) المنافقة (٨) المنافقة (٨) المنافقة (٨) المنافق (٨) المنافقة (٨) المنافقة (٨) المنافقة (٨) المنافق (٨) المنافقة (٨) الم

الفرق في مقدار المعلومات عن البطاقات:

تعرض البطاقات في هذه الفبرة على كل فرد مرتين ، وفي المرة الأولى لا يزود بأية معلومات عن الاشكال الموجودة فيها ، وفي المسرة الثانية يضبر المفحوص بأن أحد الشكلين مدرس وذلك دون تصديد الشكل الذي يمثل المدرس ونحن نفترض أنه ينبعي على المفحوص أن يتعرف على الشكل بنفسه ، واذا وجدت فروق بين الاستجابة في البطاقة الأولى والبطاقة (١٧) وهي نفس البطاقة الأولى ، فان هذا الفرق قد يرجع الى البيانات الاضافية كمتفير في عملية الادراك ، وعلى المجرب أن يطلب من المفحوص بعد عرض كل بطاقة هل يدرك في المصورة عدوانا ، أم يدرك فيها عطفا ، أم أن الصورة حيادية وهكذا يتضح النوق التي نبحث عنها هي الفرق بين العدوان والعطف ، أو المياد والعدوان ،

الفروق بين البطاقتين	ازواج البطاقات
البطاقة (١) الشكلان غير مظللين	۱و۸
البطاقة (٨) الشكل الايسر مظلل	
البطاقة (٢) الشكل الايسر مظلل الوجه	۲ به ۱۲
البطاقة (١٢) الشكلان غير مظللين	•
البطاقة (٣) الشكلان غير مظللين	۳ و ۱۵
البطاقة (١٥) الشكل الايسر مظلل	
البطاقة (٤) الشكل الايمن مظلل الوجه	٤ و ١٠
البطاقة (١٠) الشكلان غير مظللين	
البطاقة (٥) الشكلان بغير تظليل في الوجه	ه و ۹
البطاقة (٩) الشكل العلوى مظلل	
البطاقة (٦) الشكك الايسر مظلل الوجه	16 31
، البطاقة (١٤) الشكلان بدون تظليك فه الع	

أزواج البطلقات البطلقتين

٧ و ١٣ البطاقة (٧) الشكلان بغير تظليل

البطاقة (١٣) الشكل الايمن مظلل

۱۱و ۱۲ البطاقة (۱۱) الشكل الايمن مظلل الوجه البطاقة (۱۱) الشكلان يدون تظليل

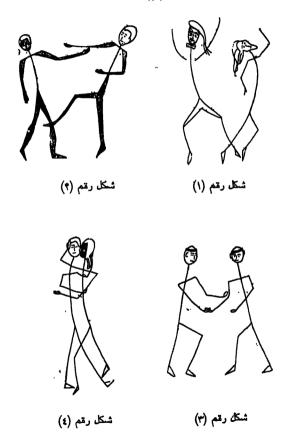
خطوات العمل :

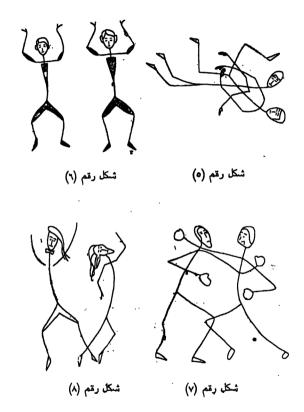
- ١ تاكد أن لديك ساعة ايقاف وقلم وورقة اجابة ومجموعة بطاقات
 الاشكال مرتبة ومعدة المبدء في التجربة مع المفحوص •
- منع مجموعة البطاقات أمام المفحوص واطلب منه ألا يقلب أيا منها
 حتى يتلقى التعليمات بذلك
 - ٣ _ قل للمفحوص بالنسبة للبطاقات من (١ _ ١٦):

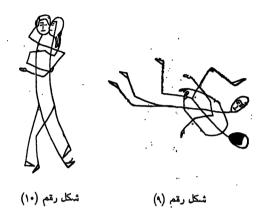
البطاقة التى أمامك تحتوى على أشكال ، أنظر اليها ، ثم هـدد هلى ترى فى الشكل عدوانا ، أم عطفا ، أم أن الشكل لا يظهر لا هذا ولا ذلك ، أى أنه محايد ؟ عليك بعد ذلك أن تضع خطا أمام رتم البطاقة فى ورقة الاجابة تحت عطم اذا رأيت فى الصورة عطفا وتحت هيا اذا كانت الصورة محايدة ، هدد اختيارك بسرعة لان زمن عرض البطاقة محدود ،

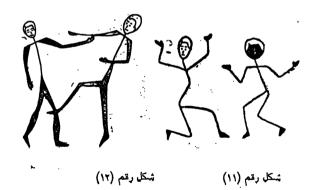
- إلى المنطق المنطق المسئلة عنها باعادة قراءة المسئلة التعليمات •
- م. بعد استجابة المفحوص للبطاقة الاولى يوضع خط تحت الكلمة التي المتارها • انتقل الى البطاقة التالية وهكذا (الزمن عشر ثوانً لكل بطلقة) •

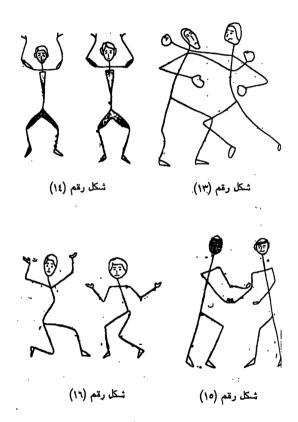
- ٣ بعد أنتهاء المفحوص من المجموعة الاولى (١ بـ ١٦) عليك أن تخبره بالتعليمات التالية بالنسبة المبطاقات من ١٧ بـ ٣٢ كل صورة بها شكائن أحدهما يمثل المدرس وعليك أنت أن تحدد ذلك لانى ان أقول لك أيهما المدرس و بعد أن أعرض عليك الصورة ، ضع خطا تحت الكلمة التى تناسب ما تراه فى الصورة و هل هو عسد (عدوان) أم عط (عطف) أم أن المورة ليس فيها لا هذا ولا ذلك أى محايدة حيسا ولا ذلك أى محايدة حيسا ولا ذلك ألى محايدة ولي محايدة ولي المحايدة ولي محايدة ولي المحايدة ولي محايدة ولي المحايدة ولي ال
- ب اعرض البطاقات واحدة بعد الاخـــرى بترتيبها ١٧ ، ثم ١٨ ،
 وهكذا كما فعلت بالنسبة للمجموعة الاولى •
- ٨ ــ سجل استجابات المفحوص عن البطاقات من ١٧ ــ ٣٣ كما فعلت بالنسبة للبطاقات من ١ ــ ١٦ •











ورقة تسجيل الاستجابة

عط	حيا	<u>- ۱۷</u>	عطف	جياد	١ _ عدوان
عط	حيا	<u>- ۱۸</u>	عط	حيا	۲ _ عــد
عط	حيا	د محد – ۱۹	عط	حيا	۳ ــ عــد
عط	حيا	ک د	عط	حيا	٤ _ عـد
عط	حيا	ک د - ۲۱	عط	حيا	ہ ـ عـد
عط	حيا		عط	حيا	۲ _ عـد
عط	حيا	٧٣ - ٢٣	عط	حيا	٧ ــ عــد
عط	حيا	۲٤ — عسد	بعط	حيا	۸ ۔ عبد
عط	حيا	۲۰ _ عـد	عط	حيا	۹ ۔ عدد
عط	حيا	۲۷ – جد	عط	حيا	١٠ عـد
عط	حيا	 ۲۷	عط	حيا	١١ - عـد
عط	حيا	<u> ۲۸ ۲۸</u>	عط	حيا	١٢ عــد
عط	حيا	عــد <u>ــ ۲۹</u>	عط	حيا	۱۳_ عــد
عط	حيا	٠٠٠ – ٣٠	عط	حيا	١٤ عـد
عط	حيا	۳۱ ـ عبد	عط	حيا	·
عط	حيا	٣٢ - ٣٢	عط	خيا	17۔ عبد

بعد انتهاء المفحوص من الاستجابة للمجموعة الاولى وللمجموعة الثانية من البطاقات ينبغي أن توجه اليه الاسئلة الآتية :

١ ــ مل لاحظت وجود فروق بين الصورتين ؟ اذا كان الامر كذلك فما
 هي هذه الفروق ؟

٢ – حل غيرت استجابتك من بطاقة الى أخرى مع تشابههما ؟ ولاذا ؟
 لاذا أدركت احدى البطاقتين مختلفة عن الاخرى ؟

٣ ــ هل تعرفت على آهدى الصورتين على أنها خاصة بمدرس ؟ ما هو
 الاساس الذى اعتمدت عليه في عملية الاختبار هذه ؟

جدول بيانات العرض ألاولى للبطاقات

ليس أدى المفحوص أية مطومات عن الصور في البطاقات

اتجاه التغـــير							
الغمـــوص					البطاقات		
•	٤	٣	١				
					۸- ۱		
					17 - 7		
					10 - 4		
			}		*• — ₹		
			ļ		۹ ٥		
}			1		. 18 7		
			}		1m - r		
ļ	(·		l	(' 17 – 11		

تعليمات ملء الجدول:

بالنسبة لكل مفحوص استخدم الرموز الآتية لبيان التغير من بطاقة الى أخرى عد رمزا للعدوان وعط رمزا للعطف وحيا رمزا للحياد ، وس رمزا لعدم التغير غاذا حكم المفحوص رقم (١) على البطاقة (١) بأنها تعبر عن العطف وعلى البطاقة رقم (٨) على أنها تعبر عن الحياد ، فإن المجرب أو الباحث يضم الرمز عط ـ جيا في السافة الموجودة اسطى المغرص (١٠) في الجدول ومقابل البطاقات ١ ـ ٨ ٠

م ٢٦ ــ دراسة السلوك

جدول لقارنة الاستجابات في العرض الاول والعرض الثاني البطاقات

اتماه التغسير **TV - 11** 71 - AY 79 - 1m

ارشادات الذ جدول البيانات:

M - 10.

ينبغى أن يبين هذا الجدول المتغيرات التي طرات على استجابات كل منجوس من العرض الاول للبطاقات (١ - ١٦) الى العرض الثاني

(۱۷ – ۳۲) وذلك عندما أطلقنا على احدى المسورتين مدرسا و استخدم الرموز الآتية لبيان التغير الذي حدث من احدى البطاقتين الى الاخسرى و عدد عدوان وعط عطف وحسا مساح مساح عدم التغير وعلى سبيل المثال اذا حسكم المفحوص (۱) على البطاقة (۱) بأنها عطف وعلى (۱) بأنها مصايدة فاننا نضسع عط حديا أسفل المفوص (۱) والى يسار البطاقات ۱ – ۱۷ و

توجيهات لكتابة التقرير

ينبنى أن تستخدم جداول البيانات وتفيد منها عند كتابة التقرير • الى جانب الافادة من الاجابات التى تعصل عليها عن اسسئلتك للمفحوصين •

 ١ حد ظهرت التجاهات وانسحة في جداول البيانات ؟ ما هي عذه الاتجاهات وما هي المتغيرات التي قد تؤثر فيها ؟

٢ ــ كيف يختلف المنحوصون الواحد عن الآخر ؟ على سبيل المثال هل يختلف الاناث عن الذكور ؟ أو الصغار عن الكبار ؟ وما هو هذا الاختلاف ؟

٣ ــ هل هناك تغير معين من العرض الاول البطاقات الى العرض
 الثاني ؟

إ ــ عندما سألت المموصين بعد الخبرة ، ما هي الفروق التي أدركوها في البطاقات ؟

ه ــ هل قدم المفحوص أسبابا مناسبة التغير استجاباتهم على
 أزواج البطاقات ؟ ولماذا تعتبرها مناسبة ؟

۲ ــ ماهى العلاقة بين جوانب هذه الخبرة وعمليــــة التعليم
 والتعلم وما هى النواهى التطبيقية لما الكسبته من معلومات ؟

الراجع

١ حابر عبد الحميد ، سيكولوجية التعلم ، دار النهضة العربية،
 القاهرة ، ١٩٧٩

- Freedman, J.L., Carlsmith, J.M.; D.O. Social Psychology. Englewood cliffs, N.J.: Prentice-Hall, 1970.
- Hastorf, A.H.; Schneider, D., and Polefka, J. Person Perception, Reading, Mass.: Addison-Wesley, 1970.
- Hochberg, J.E. Perception. Englewood Cliffs, M.J.: Prentice-Hall, 1964.
- Rist, R.C.

 Student Social Class and Teacher Expecta
 ions: The Self-Fulfilling Prophecy in Ghetto Education.

 Harvard Educational Review 40 (1970): 411
 451.
- Toch, H., and Smith, H.C. Social Perception Princeton, N.J.: Van Nostrand, 1968.

الغصنا لثالث غيشر

المتفاعل بين المرس والتلميذ

مقسدمة:

ف هذه الوحدة سننظر الى المدرس باعتباره جزءا من عملية التمام الكلية التي تتم في هجرة الدراسة • ويعتقد عدد من المتضمين في علم النفس التربوى أن الاهتمام بالتفاعل بين المدرس والتلميذ له أولوية وأسبقية على الاهتمام بخصائص الافراد وأمكانياتهم ومهاراتهم • ويصدر هذا الاتجاه عن فكرة هي أن المدرس الذي يسيطر على التفاعل في هجرة الدراسة بمهارة يستطيع أن يتعلب على مشكلات مثل قلق التعليذ أو أنخفاض ذكائه الخ •

ومن الادوات التى تستخدم لقياس السلوك فى هجرة الدراسة وتقويمه تعليل التفاعل وسوف نتعلم فى هذه الوهدة كيف نلاهظ هذا التفاعل وكيف نجمع بياناته وكيف نطلها وذلك من واقع هجـــرة الدراسة .

ما هو المقصود بالتفاعل في هجرة الدراسة ؟

يمكن أن يتفاعل المدرس مع عدد من التلاميذ في هجرة الدراسة بعدة طرق و ويمكن أن يتفاعل التلاميذ على انحاء مختلفة ـ وعلى سبيل المثال اذا دفع أحد التلاميذ ثميلا له أو تشاجر معه فاننا نقسول أنهما يتفاملان بطريقة جسمية ويمكن أن يحدث نوع من التفاعل الصاحت بين المدرس والتلميذ هين ينظر الاول الى الاخير نظرة صارمة لائمة و ولكن نوع التفاعل حيا هو التفاعل اللفظي ، أي مالذي يحدث هين يتحدث الواحد الى الآخر و

كيف يمضى ألمرء في ملاحظة التفاعل اللفظى في هجرة الدراسة ؟

يبدو أن الناس يرون ما يحدث على نحو أفضل ويتذكرونه حين يحددون جوانب معينة مما يحدث يريدون البحث عنها أثناء ملاحظتهم ولقد النصح أنه حين تحدد لمجموعة من الافراد نواحى معينة يقومون بملاحظتها ، أن درجة الاتفاق بينهم ومقدار الثبات في ملاحظتهم يزداد ويرتفع و وعلى هذا فان تحليل التفاعل يتطلب أن يلتفت الملاحظون الى فئات معينة من السلوك اللفظي يمكن أن تحدث في حجرة الدراسة و

ما هي الفئات التي تستخدم في تحليل السلوك في هجـــرة الدراسة ؟

ان طريقة تحليل التفاعل التى نستخدمها هنا طريقة معدلة عن تلك الطريقة التى وصفها « ند فلاندرز » وفيما يلى قائمة بالفئات التى سوف نستخدمها : __

 ١ حبارات الدعابة والثناء والتأييد : ان عبارات التأييد يمكن تحديدها بأنها تلك العبارات التي يستخدمها المدرس ببساطة لإعادة صياغة تعليق التلميذ .

٢ ــ أسئلة المدرس للفصل: كلما سأل المدرس ســـوالا يثير استجابة عند التلميذ غاننا نصنف مثل هذه الاسئلة في هذه الفئسة المبلوكية اي في الفئة رقم (٢) .

٣ المدرس يحاضر: هذه مئة عريضة • منى تشتمل تقريباً على جميع العبارات التى تصدر عن المدرس الى التلاميذ والتى تدور حول المادة الدراسية • وحينما يجيب المدرس عن سؤال التلميذ عن موضوع الدرس هانه يحاضر حتى ولو استعرق ذلك ثوان قليلة ويدخل

فى هذه الفئة شرح المدرس لسالة من المسائل أو لعمل من أعمــــال انتملم .

 غ -- توجيهات المدرس للفصل أو الفرد : هذه الفئة تشمل جميع العبارات التى تصدر عن المدرس ليبين لتلاميذه ما يفعلونه حتى ولو كانت أعمالا تتصل بالنظام فى الفصل .

وهذه الفئة السلوكية يكثر حدوثها حين يكلف المدرس التلامية بواجب أو عمل •

 م عبارات التلميذ التي توجه الى المدرس أو الفصل: ان اجابات التلاميذ عن اسئلة المدرس أو أسئلة زملائه وما يقدمونه من تقارير يدخل في هذه الفئة وأي سلوك لفظى التلميذ يدخل في هذه الفئة الا ادا كان سؤالا .

اسئلة التلميذ للمدرس أو للفصل : هذه الفئة تشمل الاستفهامات التي تصدر عن التلميذ والتي يجيب عنها المدرس أو أي تلميذ آخر أو التي ينبغي أن يجيب عنها المدرس وان أغفل ذلك •

٧ ــ الصمت أو الغلط ٠

كيف تسجل البيانات هتى يتم تطليل التفاطل بين التلميسة والدرس ?

على فترات كل منها ٥ ثوان تعدد الفئة التى يقع فيها السلوك النفظى المادث وهي فئة من الفئات السبع السابقة ٥ فندما تبدد الفترة الثانية تسجل فئة سلوك الفترة السابقة (الاولى) وتقوم بتسجيل ذلك على شكل عمودى وسوف تبدو ٥٠ ثانية من محاضرة على النحو التالي :

`...

٣

٣

٣

۳

٣

٣.

•

_

وعندما تبدأ في الملاحظة لا ينبغي أن تقلق كثيرا بالنسبة لدقية النترات (ه ثوان كل فترة) • راجع عدد الملامات التي سجلتها بعد دنيقة وهذا يعطيك فكرة هل أنت بطيء جدا أم سريع جدا أو بين هذا وذاك •

ما الذي تصنعه بالواد الخام التي سجلتها في أعدة ؟

بعد جمع كل البيانات ، ينبعى أن تتحول العلاقات الى مصفوفة × × كتلك التي نجدها في الشكل التالي : ـــ

سوف تجد علامة (١) فى الخلية ٢ ــ ٣ • ضع علامة أخــرى (١) فى الخلية ٤ ــ ٦ • والمدد الأول من أى زوج هو رقم الصف • والمدد الثانى من الزوج هو رقم المعود •

وبناء على ذلك فان كل غلية في المعقوفة : تسمى برقمين رقم المعود •

كيف تضع العلامات في مصفوفة أو جدول ؟

المساح المحدد في المعدولة الو بجدول ا								
أفترض أنك بعد ملاحظة فصل انتهيت الى العلامات التالية •								
	٦,		١					
	٦		1	4				
		٦	١	٣				
		٣	٣					
		٣	۲					
		۳	4					
		i	4					
		.0						
		٦		٤ ٣				
		٦		٠ ١				
	٣		'	•			•	
				•			•	
V	٦	٥	٤	٣	۲	١		
				١	,	111	+	
				1			۲	
			111	an th	1	1	٣	
	1	11	١.	1		·	٤	
,	11	111					•	
	-111		1 .	11.			٠ ٩	
						- -	Y	

ما هي الملومات التي تستخلصها من هذه المصوفة ؟

ان المادة المخام التى حصلت عليها والتى تتمثل فى الاعمدة الثلاثة السابقة يصعب تحليلها بطريقة لها معنى • ولكن ثمة قدر من المعلومات عن التفاعل يمكن أن نراه متمثلا فى المصفوفة • وعليك أن تهتم فى هذه المضردة المعلية بما يأتى : —

الانماط الاولية

الانماط الثانوية

فئات ذات تكرار مرتفع

فئات دات تكرار منخفض

طرق تحديد الانماط الاولية: ـــ

ا _ تستند الانماط الاولية الى احتمال حدوث سلوك معين (وهو يحدث غملا) وعليك أن تحدد الخانة التى تشتمل على أكبر عـــدد من العلامات (التكرارات) • والمصفوفة السابقة تبين أن النتابع السلوكى عسم هو أكثر أنواع السلوك احتمالا حيث يوجد ٩ علامات في هذه الخانة • ونستطيع أن نقول أننا لو دخلنا حجرة الدراسة في أي وقت خلال الفترة التي سجلناها عقال أكثر أنماط السلوك حدوثا هي أن المدرس يداخر (٣) وأنه يستمر في ذلك • • • (يحاضر ويحاضر) •

ب ولكتنا الان نريد أن نهدد السلوك الذي يلي المحاضرة من حيث احتمال حدوثه ، أي اذا لم يلي المحاضرة محاضرة ، ما الذي يحدث؟
 أي أتنا اذا اردنا أن نتحرك من المحاضرة التي ما يليها ؟ تما الذي يحتمل أن نعثر عليه ؟ الخانة ٣ – ٤ بها ثلاث تكرارات (جلامات) وهي أكثر مما يوجد في الخانات ٣ – ١ ، ٣ – ٢ • أي أن التفاعل يتحرك أساساً من ٣ – ٣ – ٣ - ٤ - ؟

تذكر أن المعدد الاول من اسم الخانة هو دائما الصف (السطر) وأن المدد الثاني هو العمود .

٣ ــ لدينا الان السلوك رقم ؟ (توجيهات المدرس)

أى أن هذا السلوك هو الذى يحدث ٠ ما هو السلوك الذى يتبع توجيهات المدرس فيما يحتمل ؟ (ما هى الخانة التى بها أكبر عدد من العلامات وتوجد في الصف ؟ ؟) } ... ه بها علامتان ٠

سنما في ٣ ، في ع ، في ٢ سها علامة واحدة فقط ٠

بناء على ذلك فان الاغلب والاعم أن يتبع السلوك ؟ ، السلوك رقم (٥) أى أن النمط أصبح ٣ ــ ٣ ــ ٣ ــ ٤ ــ ٥ ـــ ٥ ؟

سوف تلاحظ أنك لو رسمت خطوطا على المسفوفة مبتدعًا من كل خلية في النمط الى الخلية التي تليها أن النمط سينطق على نفسه أي أنه دنيري ، أي أنك ستعود الى الخلية التي بدأت منها • وهذا يصدق مصفة علم النمط الاولى .

٥ — وكما بينا من قبل ، تمتمد الانماط الاولية على احتمال حدوث أنواع معينة من السلوك ، وبناء على ذلك ، فان النمط الاولى يدلك على تتابع أنواع السلوك التي سوف تحدث في حجرة الدراسة في أغلب الاحتمالات ، وعلى سبيل المثال اذا عرفت بأن النمط الاولى بالنسبة لحجرة دراسة معينة هو

٣ _ ٣ _ ٣ _ ٢ _ _ ٢ _ ٥ _ _ ٥ _ ٣ فان معنى ذلك أنه ف أي وقت تدخل حجرة الدراسة هذه سوف تجد أن المدرس يعاضر ، وتستطيع أن تتنبأ بأن السلوك التالى الذى سوف يحدث هو « أن المدرس سوف يسأل التلاميذ ويلى ذلك أن التلاميذ سيجيبون عن هذه الاسئلة » يلى ذلك مزيد من محاضرة المدرس •

كيف تحدد الانماط الثانوية ؟

۱ ــ استخدم نفس الاسلوب الذى استخدمته مع الانمساط الاولية ، ولكن ابدأ ببعض التتابعات السلوكية التى تجىء من حيث احتمالات حدوثها في المرتبة الثانية أو الثالثة • فبالنسبة للمصفوفة السابقة ، قد تبدأ بالخانة ١ ــ ١ وسوف تجد أن الانماط الثانوية ستؤدى الى نمط أولى •

ل حالة وجود خانتين تحتويان على نفس العدد من العلامات
 قد تتبع واحدة منهما أو تتبعهما معا وتتوصل الى فرعين لنفس النمط
 الذى بدأته •

٣ ــ ان الانماط الثانوية تدل على التتابع السلوكي الذي يحتمل
 حدوثه الى جانب النمط الاولى ، وهي تبين الطريقة التي بها يعود التفاعل
 الى النمط الاولى .

ما هي الفئات ذات التكرار العالى والفئات ذات التكرار المنففض ؟

من المفيد أن تعرف أى الفئات السلوكية تحدث بأكبر تكرار وأيها يحدث بأقل تكرار ، وعلى سبيل المثال • اذا أراد مدرس ألا يحاضر تلاميذه فى درس من الدروس ممن المفيد أن يعرف عن طريق ملاحظ يحل الدرس مقدار الوقت الذى أستغرقه فى المحاضرة • ولكى يحصل على هذه الملومة لابد من حساب النسب المؤوية • والسؤال السذى

يطرح ببساطة هو : ما هى نسبة الفئة السلوكية س أو ص بالنسبة للتفاعل الكلى ؟ ولحساب هذا ، لجمع جميع التكرارات فى المسفوفة أو الجدول حتى تعرف العدد الكلى لوحدات التفاعل • ثم بعد ذلك لجمع ألتكرارات فى عمود معين • ثم اقسم العدد الكلى الموجود فى المعود على العدد الكلى فى المسفوفة لتتوصل الى نسبة ذلك العمود • والعمود يمثل فئة سلوكية • • • وبهذه الطريقة تحصل على العدد الكلى لهذه الفئة فهنترة التفاعل التى لوحظت • وعلى سبيل المثال فى الجدول السابق نجد أن العدد الكلى للعلامات أو التكرارات هو ه ٣٠ •

افترض أننا نريد أن نعرف نصيب المعاضرة في هذا التفاعل (الفئة م) فأننا نجمع العلامات في العمود ٣ نجدها ١٤ • واذا قسسمنا كن المدر المدرس نجد أنها ١٤٠/ ومعنى هذا أن المحاضرة من قبل المدرس تسنعرق ٤٤/ من التفاعل الكلى في حجرة الدراسة ولا يوجد سساوك آخر بمثل هذه المرتبة في التفاعل الكلى • فيو اذن أكثر الفئات السلوكية تكرارا • والعدد الكلى التكرارات في الفئة ٧ هو صفر فيو أقل الفئات نكرارا •

ما الهدف من هذه الخبرة ? وكيف ترتبط بتحليل التفاعل ؟

واضح أن كثيرا من أنواع السلوك اللفظى تجرى في هجرة الدراسة وأن نتائج هذه الانواع من السلوك مختلفة وفقا للمنهج الذي تتبعه في اللاحظة و والهدف من هذا التمرين أو هذه الوحدة هو أن تتبح لك أن تتلحظ سلوكا لفظيا وأن تسجله كما يفعل عالم النفس عندما يستخدم أسلوب تحليل التفاعل وهذا بالاضافة الى أنك ينبغي أن تقوم نتيجة التفاعل بنفس الطريقة التي يتبعها عالم النفس عند اختباره فرضا من الدوض يتصل بما يحدث في هجرة الدراسة و

ان الفروض قد تكون تخمينات تعتمد عادة على ملاحظات عرضية وتحليل ذاتي لهذا فانها ليست دائما ثابتة ولا صحيحة ، ولكى تحسول التخمين الى معلومات ايجابية ، فلا بد لعالم النفس من أن يحدد تخمينه أو فرضه أو يوضحه ، وفي هذه الوحدة ينبغي أن تستخدم تحليل التفاعل لكى تقوم عدة فروض تتعلق بالتفاعل بين المدرس والتلميذ وسوف تزودك أهداف. هذه الخبرة بوصف أكثر تفصيلا لما ينبغي أن تعمله •

أهداف المفيرة:

١ ـ ينبعى أن تسجل تفاعل المدرس والتلميذ في ثلاث حصص
 مدرسية بها تسميع أو أختبار شفوى أو ثلاث حصص من نوع المناقشة ٠

- ٢ _ ينبغى أن تعد مصفوفة تفاعل لكل حصة
 - ٣ _ ينبغى أن تكتب تقريرا عن كل حصة •

اجراءات مقترحة التحقيق أهداف الخبرة:

- ١ _ اقرأ طرق وصف تطيل التفاعل
- ٢ ــ اهمل على تصريح ملاهظة همة من العصص أو درس من الدروس,
 - ٣ _ حلل البيانات وضعها في مصفوفة أو جدول ٠
 - ٤ _ اكتب تقريرا في ضوء دراستك للوحدة ٠
- اتبع المخطوات ۲ ، ۳ ، ۶ ، ۵ لكى تكمل وصف ما يجرى فى هجرة الدراسة ٠

	قائمة خطوات العمل: ــ
ضع علامة عند اتمامه	النشاط
•••••	١ ـــ قراءة مادة هذه الوحدة
(٢ ــ ملاحظة الحصة الاولى(الفصل الاوا
•••••	٣ ــ اعداد المصفوفة
•••••	 ٤ ــ كتابة التقرير عن هذه الحصة
•••••	ه ــ ملاحظة حصة (في نصل ثان)
••••••	٢ ــ اعداد مصفوفة لهذه الحصة
	۷ ــ كتابة تقرير عنها ۰ ۰ ۰ ۰ ۰ ۰ ۰
	٨ _ ملاحظة حصة (في فصل ثالث) •
• • • • • • • • •	٩ ـــ اعداد مصفوفة لها ٠٠٠٠٠٠
• • • • • • • • • •	١٠ ــ كثابة تقرير عن ملاحظتك ٠٠٠
: :	طريقة وصف تحليل التفاعل داخل الفصا

١ عليك أن تلامظ وتسجل البيانات السنقاه من ثلاثة فصول و يجب أن تكون الحصص فيها حصص تسميع أو أغتبار متسابل حصص الماضرة واذا كانت الحصة معددة للتسميع فهذا يكفى و وقد تكتف بعد جمع البيانات انها لم تكن للتسميع وانما لنشاط آخر و يجب أن يستعرق الدرس الذي تلامظه ٣٠ دقيقة على الاقل و وتستطيع أن تقوم بالملاحظة في أي من المستويات الاتية عستوى الكلية أو المدرسة الاعدادية أو المدرسة الاعدادية أو المدرسة الاعتدائية و

وتستطيع أن تقوم بالملاحظة فى أى مادة دراسية ، رياضيات ، على نفس ، تربية ••••••• ألخ •

حايك أن تكتب تقريرا عن كل فترة ملاحظة وينبغى أن يشمل
 التحليل على مصفوفة لتحليل التفاعل •

٣ _ تأكد أنك طلبت تصريحا بالملاحظة قبل جمع البيانات من أى صف دراسى •

عند كتابة التقرير • عليك أن تذكر أحد الفروض التالية وتبين
 ما اذا كانت بياناتك تدعمه أو لا تدعمه •

وقد يتعلم الطلاب أيضا أن المثير المنفر (الصمت) سوف ينتهى اذا لم يتطوعوا باجابة عن سؤال المدرس واذا انتظروا شرهه أو معاضرته .

ب - أن تعزيز استجابات التلميذ (سواء أكانت أسئلة أو

عيارات) بثناء المجرس عليها أو دعمه لها (الفئة رقم ١) سوف يؤدى الى زيادتها • وقد يصدق العكس أيضا • أي أن هذه العبارة تصف عملية التعزيز الايجابي اذا أثنى المدرس على التلميذ أو دعم (الفئة ١) عبارات التلميذ (الفئة ٥) مان هؤلاء التلاميذ سلسيزيدون من استجاباتهم (عباراتهم) •

ويدعم هذا الفرض أن يسفر تحليل التفاعل عن نمط أولى أو ثانوى هُو (الفئة ١) تليما (الفئة ٥)

جـ ـ أن أسئلة التلاميذ مثيرات مميزة بالنسبة لمحاضرة المدرس وشرحه و والمثيرات المميزة هي تلك الملامات التي تزيد من حـدوث الاستجابة عند ظهورها أو عرضها وعلى سبيل المثال ، الضوء الاحمر مثير مميز بالنسبة اسلوك التوقف من قبل سائق السيارة ، وعلى ضوء هذا المرض غان من المرجح أن يكون سؤال التلميذ علامة تدفع المدرس الى البدء في المحاضرة و ويدعم هذا الفرض أن نجد النمط ٦ ـ ٣ ـ ـ ٣ منكررا بكثرة ولمدى المدرس بطبيعة الحال اختيارات عديدة مثل أعادة صياغة السؤال (فقة ١) أو طرح السؤال على الفصل (الفقة ٢) ،

- ه ــ فيما يلى عدة قواعد يجب مراعاتها عند كتابة التقرير •
- ! _ يكتب باستخدام ضمير العائب _ الفاحص بدلا من أنا •

ب ــ عليك أن تذكر نسب العناصر السلوكية ذات التكرار المرتفع
 وذات التكرار المنخفض

- ج ـ عليك أن تذكر الانماط وتفسرها .
- د ــ عليك أن تدعم الاستنتاجات والتعميمات بالبيانات والنتائج •
 وتعرض البيانات في التقرير •

هـ عليك أن تستخدم البيانات data عند مناقشة الفروض وأن
 تكون الانكار التي يعرضها التقرير واضحة وكاملة •

مينة من تقرير من تحليل التفاعل

ان الفرض القائل بأن تعزيز استجابات التلاميذ من قبل المدرس عن طريق ثنائه عليهم أو تدعيمه لهم يؤدى الى زيادة تكرار استجابات المتلاميذ قد تدعم البيانات المستقاه من ملاعظة التفاعل داخل الصف وكان معدل استجابة التلميذ غالبا ٥٠/ وكان ثناء المدرس ٢٠/ ٠

	۸.	٦	٥	Ę	٣	۲	1	٠,	
Ī		٣	٣٠			۲ ا	110	١ _	ĺ
1		۲	۱۸			1.		۲	
								۴.	
1								٤ .	السلوك {
	٧,	17	777			14	7.	•	
-	17	•	77				10	v	
	40	77	۲					V	
	٦.	7.	٣٠٠			۳.	10		 المجموع
	1.	1.	0.				10		النسب

شكل يبين مصفوفة تحليل التفاعل لملاحظة الفصل رقم (١)

(ملاحظة : في المصفوفة النهائية من المريح بدرجة أكبر أن تضم رقما واحدا في الخانة بدلاً من وضع علامات تكرار كما هـو موضح بالشكل.) •

الملفص : هذه الوهدة زودت الطالب بعدة أشياء : متدمة تبين أهدية التفاعل بين المدرس والتلميذ ، ومنذ تبين طريقة تقويم التفاعل

وأستخدام بيانات تحليل التفاعل و وذلك فى مجال تقويم القروض ، وبيان الطريقة الاحصائية التعبير عن هذه البيانات عن طريق اعداد المصفوفة و ولما كان تحليل التفاعل يتطلب تمييز ما يحدث من أنشطة من الشرورى أن تستخدم فئات النشاط أو السلوك و وخطة تحليل التفاعل التى تستخدم فى هذه الوحدة تتألف من ٧ فئات و ويمكن تحويل البيانات بعد تحليلها ووضعها فى مصفوفة ٧ × ٧ خانة و وقد شرحت كيفية وضع البيانات فى المصفوفة كما شرحت طريقة تقويم البيانات والمطومات التى تحتوى عليها المصفوفة ٥

ويتطلب التدريب في هذا المجال ملاحظة ثلاثة فصول مختلفة مع أستخدام أسلوب تحليل التفاعل وليس العدف من كتابة التقسرير أن نشخل وقت الطالب ، وانما هي وسيلة لتنظيم بيانات التفاعل داخسل هجرة الدراسة هذا بالاضافة الى أن الطالب يستطيع أن يستخدم البيانات التي جمعها ليدعم أحد الفروض أو يدحضه •

والامل معقود على أن نتودى هذه الوحدة الى نتائج أخرى علاوة على ما أشرنا اليه والطالب الذى يكمل هذه الملاحظات الثلاث سيواجه بعض الاسئلة المحيرة • سوف نبين له أولا أن الفرد يرى الشيء القليل عندما تكون الملاحظة غير منتظمة وغير هادفة • وأن تحليل التفاعل الذى عرضناه هنا يدرب الملاحظ على أن يكون أكثر دقة في ملاحظت عرضناه أو أن يرى تفاعلا أكبر • ومضامين أو فوائد هدذا التدريب وأضحة بالنسبة للمدرس الذى ينبنى عليه أن يلاحظ وأن يتكلم وأن يوجه أو يرشد وأن يضبط النشاط في الفصل • ما هى المضامين الأخرى ؟ هل يستطيع أن يدرب تلاميذ المرحلة الابتدائية على ملاحظة بعض الإشباء التي يحثهم على ملاحظة بعض

لنظارهم أليها في أنشطة مثل المناظرات والسرحيات في حجرة الدراسة ؟:

ومن ناحية أخرى ؛ قد يتساط بعض الملاحظين عن مدى ثبات هذا الاسلوب ؟ وهل صنفت الوقائع السلوكية تصنيفا سليما ؟ وكيف تعوف أن التصنيف سليم ؟ وهل تحتاج الى نقات أخرى ؟ وما هى هــــذه الفثات ؟ وكيف تعرف الفئة السلوكية تعريفا سليما ؟ وينبغى ألا تكون الفثات متداخلة أى أنه اذا اندرجت واقعة سلوكية في مئة فلا ينبغى أن تندرج في مئة أخرى أى أن تستبعد من الفئة الاخرى اذا لاعمت مئة معينة وينبغى أن تفكر في السؤال: ها الفئات السبعة التي استخدمناها عند تستعرق المجال وغير متداخلة ؟

ويمكن أن تتار اسئلة أخرى عن هذا الاسلوب : على سبيل المثال ، هل يحسن أن تلاحظ حجرة الدراسة على هذا المستوى ؟ وهل هناك اتفاعلات فيزيقية ينبعى مراعاتها ف عملية تعليل التفاعل ولم يشتمل عليها التحليل الراهن ؟ الى أى مدى يسهم أسلوب تحليل التفاعــــل في فهم عملية التعليم والتعلم ؟ هل هو أسلوب ستتبعه فيما بعد ؟

كثير من النقاد التربويين يتهمون الدرسين بأنهم يعملون على مستوى لفظى مع أهتمام قليل بتنمية المجالات الاخرى وتطويرها • وقد يضيق المدرس بهذه المارسة ويحاضر معظم الوقت أو كله كوسيلة لنقل الملومات الى التلاميذ ويستبعد الطرق الاخرى •

هل لاهظت هذا النوع من التدريس وسجلته ؟ هل خبرته من موقف التلميذ ؟ ما الذي تود أن تراه يحدث بدلا من هذا ؟ ولماذا تريد ذلك ؟ ما هي نتيجة النمط التالى ، المدرس يسأل ــ التلميذ يجيب ــ المدرس

يتى عليه _ التلميذ يسأل _ التلميذ يجيب ؟ لقد اجريت دراسات ببيت أن مدرسى المرحلة الابتدائية يستخدمون استراتيجيات متمركزة حول الدرس فى تدريسهم بدلا من استخدام استراتيجيات التعلم ، ما اخرق بين التدريس والتعلم ؟ هل يبين أسلوب تعليل التفاعل الفروق بين التعليم والتعلم ومرة أخرى لقد آن الاوان بالنسبة لتتبين هل هذا المدخل السيكولوجي للتعلم والتعليم يقدم لك شيئا له قيمة ؟

نشاطات اضافية مقترهة:

١ -- حدد عدة غروض عن العلاقة بين الدرس والتلميذ فى عدة مواد دراسية على سبيل المثال قد تصوغ الفرض التالى عن أحد مقررات الرياضيات : حصص الرياضيات يسمودها شرح الدرس وعناراته بدرجة أكبر من عبارات التلميذ • أى أنها متمركزة حول الدرس بدرجة أكبر من تمركزها حول التلميذ ومن خبرتك يمكن أن تتوقع أنواع النشاط السائدة فى تدريس المواد الدراسية الاخرى • وبعد وضع الفروض لاحظ عدة حصص فى فصول مختلفة تدرس فيها هذه المادة ، ثم حدد هل تدعم البيانات التى جمعتها ، فروضك أم تدحضها ؟ لابد أن تكون مدققا حتى يمكن تعميم النتائج على المواقف الشابهة •

٧ ــ ما هو النشاط السائد ، فيما تعتقد في السنة الاولى الابتدائية في أقرب مدرسة اللك الان ؟ وفي السنة الخامسة الابتدائية ؟ وفي السنة الاولى الثانوية ؟ هل هناك أسباب تحملك على الاعتقاد بأن أنمـــاط التفاعل ينبغي أن تكون مختلفة ، وأن تختلف من سنة دراسية الى سنة دراسية أعلى ؟ تستطيع أن تحصل على بعض البيانات التي تزودك بنجابة جزئية على هذا السؤال عن طريق الملاهظة المنظمة المفسول المختلفة في النظام التعليمي ، وقد تكون الإجابة أن السنة الدراسية.

ليست هى المتغير الهام فى هذا المجال • ويحتمل أن تكون المادة الدراسية هى المتغير الهام كما اقترعنا فى رقم (١) فيما سبق • واذا لم تكن المادة الدراسية ، ولا السنة الدراسية هى المتغير الهام فى هذا المجال ، فما هو ذلك المتغير ؟ يحتمل أن تكون هناك متغيرات مختلفة تؤثر مما على التفاعل ، وأن مقدار التأثير يختلف من موقف الى آخر • واذا وصلت الى هذه المنتجة فقد تبدأ فى الاهتمام بدلالة هذه الظاهرة ومغزاها بالنسبة لادائك فى حجرة الدراسة كمدرس أو كتلميذ •

الراجسع

- Amidon, E.J., and Planders, N.A. The Role of the Teacher in the Classroom, Minneapolis: Amidon and Associates, 1963.
- Amidon, E.J., and Hough, J.B. eds. Interaction Analysis: Theory, Research and Application. Reading, Mass.: Addiosn — Wesley, 1967.
 - Cogan, M.L. «Theory and Design of a Study of Teacher-pupil Interaction.» Harvard Educational Review 26 (1956): 315-342.
 - Denny, D.A. « Identification of Teacher-Classroom Variables Facilitating Pupil Creative Growth. » American Educational Research Journals (1968): 365-384.
 - Flanders, N.A. Analyzing Teaching Behavior. Reading, Mass.: Addison --- Wesley, 1970.
 - Lahaderne, Henrietta M., and Jackson, P.W. «withdrawal in the classroom.» J. of Educ. Psycho., 61 (1970): 97-101.
 - Morasky, R.L. Learning Experiences in Educational Psychology, Wm. C. Brown Co. Publishers Dubuque, Iowa, 1973.

الفعثل الزابع عيشر

الفروق بين الجماعات

نميل المى تصنيف الافراد الى فئات جامدة فنقسمهم الى سسوى وشاذ ، والى ذكى وغبى والى عبقرى وأبله الخ ونتوقع بعض الفروق النفسية بل ونبحث عنها بين الذكور والاناث وبين أبناء مفتلف الاوطان ، أو مختلف السلالات وهكذا نقسم الناس الى ذكـر وأنشى وحضرى وريقى ٥٠ الخ وقيما يتصل بالسمات النفسية تعتبر مثل هذه التقسيمات تصسفية ومصطنعة مثلها مثل كل التصانيف الجامدة للاقراد ، ومع ذلك غاننا كثيرا ما نتوقع من فرد معين أن يعتمد على الآخرين أو أن يخضع لآرائهم ويتقبلها لا لسبب الالانه امرأة مثلا ،

وتحليل الاختلاف بين الجماعات أو الفئات من شأنه أن يساعدنا في بحث الفروق الفردية ، فوجود الاغتلافات في ثقافة الجماعات أو الفئات المختلفة له صلة بما يحدث من تغير بين الناس و ودراسسة الاسباب التي أدت الى الفروق النفسية بين الجماعات يساعدنا على فهم الفروق الفردية و ولا يرجم انتشار الآراء الخاطئة عن الفروق النفسية بين الجماعات الى عدم وجود الحقائق ، بل يرجم الى صعوبة تفسيرها وذلك بسبب تعدد العوامل التي تتدخل في احداث هذه الفروق وعدم اختالها في اعتبارنا عند تفسيرها اختالها في اعتبارنا عند تفسيرها ولهذا نعد أن نفس الحقائق قد أدت الى استنتاجات متضادة عند الباهثين المختلفين و

بعض الصعوبات التي يصادفها الباهثون عند مقارنة الجماعات :

١ _ خطأ العينة :

اذا اختيرت المينة بمناية بحيث تمثل الجماعة التي يراد دراستها

ثمنيلا صحيحا ، فان النتائج التى يصل اليها الباحث لا تكون بعيدة عن المواب والمتلاف النتائج من عينة الى عينة أخرى من جماعة واحدة هو ما يطلق عليه « خطأ العينة » •

٢ ـ الستوى الثقافي العام:

فالعادات والتقاليد وأوجه النشاط التي يقوم بها الفرد والاتجاهات التي تحيط به أثناء تنشئته كل هذه تؤثر في نتائج اختبارات الذكاء و فالاولاد لا يسمع لهم بالعاب معينة تختلف عن العاب البنات كما يقرأون كتبا تختلف عما يقرأ البنات و النات ومثل هذه الفروق في المعاملة تؤذي الى فروق بين الجنسين ونجد هذه أيضا في اجابة اسئلة اختبارات الذكاء بالنسبة لابناء السلالات المختلفة فقد لا يتيسر لديهم الفبرات أو المعومات اللازمة لاجابة هذه الاسئلة بنفس القدر ومن هنا تظهر بينهم فروق و أضف الى ذلك أهمية السرعة في الاجابة عن عسدد كبير من الاختبارات النقافات المختلفة و

٣ ــ التربية :

تختلف التربية الشكلية في كمها وكيفها في الاوطان المحتلفة والأجناس المختلفة ففرص التربية مثلا ليست متكافئة للفكور والأناث ومع أننا نساوى بين المرأة والرجل في التعليم الا أن تبول الطالبة في بعض الكليات الجامعية حتى وقت قريب كان متعذرا • وحتى في المدارس المامة نجد بعض مناهج مختلفة لكل منهما وهذه التفرقة في التربيبة لها أثرها فيما يستطيع كل من الجنسين اداءه •

٤ __ اللغة :

تؤثر المعوبة اللغوية تأثيرا كبيرا على درجات اختبارات الذكاء ٠ هقد كانت دائما الدرجات التي يحصل عليها الاطفال الذين لا يتحدثون سوى الأنجليزية فى منازلهم أكبر من تلك التى يحصل عليها الاطفال الذين يتحدثون لمتين .

أولا ـ الفروق بين الجنسين

القدرات المقلية:

أى مقارنة بين الجنسين تقوم على النتائج الكلية لاختبارات الذكاء تسفر عن نتائج غامضة ، وذلك لان الاناث يتلوقن في بعض القدرات أى في بعض أنواع من الاسئلة بينما يتفوق الذكور في قدرات أخرى أى في أنواع مختلفة من الاسئلة ، ومعنى هذا أن أنواع الاسئلة الاولى ادا تساوت مع الانواع الاخيرة لا يظهر اختلاف في التقدير الكلى ، أما اذا كانت هذه الاسئلة غير متساوية فان الاختبار يميز جنسا على تخر و ويحاول و اضعو اختبارات الذكاء أن يستبعدوا الاسئلة التي تعيز جنسا على الجنس على الجنس الآخر ،

ومن الافضل أن نبعث الفروق الجنسية فى القدرات الخاصة و وقد لوحظ باستمرار ان الذكور يمتازون دائما فى مختلف نواحى القدرة المكانيكية والقدرة المكانية و وقد يرجع الفرق الى الخبرات الثقافية نكل من الجنسين و ويتفوق الذكور عادة فى مقاييس الذكاء العمليسة كاختبارات لوحات الاشكال ، والمتاهات واختبارات المل والتركيب و أما الاناك فيتفوقن فى الاختبارات التى تتطلب خفة فى استخدام الاصابع مع الادراك المكاني للتفاصيل ولهذا نجدهن يتفوقن فى أعمال الفرز وانتجميع والمراجعة وما شابه ذلك من أعمال صناعية و

يتفوق الذكور فى اختبارات الاستدلال العسابى ، وتكملة سلاسل الاعداد وقد ظهر هذا فى نتائج اختبار « استنفرد بينيه » وفى اختبارات جمعية أخرى ـــ أما فى اختبارات السرعة والدقة فى حساب الاعداد مقد ظهر أن الفروق في صالح الاناث وقد يكون هذا جانبا من جوانب تفوق النسات في القدرة على القيام بأعمال السكرتارية و وتفوق البنسات في هذه العمليات يعنى تفوقهن في ادراك التفاصيل مع الدقة والسرعة و وقد أظهر الاناث أيضا تفوقا في القدرة اللغوية ويظهر هذا من وقت مبكر في مراحل النمو ، ويتفوقن أيضا في اختبارات التسخكر و ومن المحقائق المهامة أيضا أن البنات يتفوقن على البنين في التحصيل المدرسي ، وحينما نقيس التحصيل بواسطة اختبارات موضوعية يتفوق البنون قليلا في بعض المواد كالحساب والهندسة والعلوم والتاريخ بينما يتفوق البنات في القراءة والتطبيقات اللغوية و أما عندما يقدر التحصيل عن طريق الامتحانات والدرجات المدرسية فان البنات يتفوقن في جميع عن طريق الامتحانات والدرجات المدرسية فان البنات يتفوقن في جميع المواد تقريبا ، ويرجع ذلك الى حد ما الى :

- (١) أن الاعمال المدرسية مشبعة بالقدرة اللغوية
 - (٢) أن البنات يهتممن بالنظام والتنسيق •
- (٣) أنهن أكثر استجابة للنظام المدرسى ، ومشاكلهن أقل من مشكلات البنين .

سمات الشخصية :

لقد تبين من تطبيق مقياس برنرويتر Bernreuter على عينات من الجنسين أن الرجال أكثر ثباتا من النساء ، وأقل تعرضا للعصاب ، وأكثر اعتمادا على أنفسهم وأقل انطواء ، وأكثر سيطرة ، وأكثر نقة في أنفسهم من النساء ، ومما يجب ذكره أن اختبارات الاستعدادات والاتجاهات العصابية للاطفال قد أثبتت عدم وجود غروق بين الجنسين الذين تقل أعمارهم عن الرابعة عشرة ، وهذا يرجح أن هذه الفروق ترجع الى أثر التربية والجو الاجتماعي على الجنسين الذي يتزايد مع

التمر و وقد بينت دراسة القيم التي قام بها البورت وفرنون أن الاناث حصلن على أعلى المتوسطات في كل من القيم الاجتماعية والجمالية والديئية بينما اتضح ان الذكور يتفوقون في القيم الاقتصادية والنظرية وانسياسية وهذه الفتائج ترتبط بالظروف البيئية وباختلاف ما يتوقعه المجتمع من كل من الجنسين ٠

ومن الابحاث الشاملة المستفيضة فى دراسة الفروق بين الجنسين فى سمات الشخصية ما قام به « ترمان ومليلز » • ففى هذا البحث جمعت أبيانات من مثات الافراد ، كان من بينهم أطفال وكبار متعلمون وغير متعلمين ، منحرفون وأسوياء وأشخاص من مهن متعددة ، وأفسراد منخرجون من مراحل التعليم المختلفة • وقد استخدم الباحثان سبعة أنواع من الاختبارات وانتهيا الى النتائج التالية :

« ومهما اختلفت الزاوية التى تدرس منها العينة ، أظهر الذكور اهتماما متميزا بالمخاطرة ، وبالمن التى تتطلب مجهودا بدنيا خارج المنزل بالادوات والآلات وبالعلوم ، وبالظواهر الطبيعية ، والمفترعات ، وبالتجارة ، ومن ناحية أخرى وجد أن النساء يهتممن بالمسائل المنزلية ، وبالموضوعات والمين التى يدخل فيها التذوق الجمالى وقد فضلن مهنا وعمالا تتطلب مجهودا قليلا داخل المنزل rador ، ومهنا التتصل يرعاية الاطفال والصعار والضماف والتساء ومساعدتهم ولتد أظهر الذكور بطريقة مباشرة أو غير مباشرة تفوقا في الثقة بالذات ، والعدوان ، وتعبيرا عن عدم الخوف ، وخشونة في آداب السلوك واللغة ، والمواطف أما النساء فقد أظهرن تميزا في المساركة الوجددانية ، والصاسية الجمالية والانفعالية ، والتأنق » ه

عوامل تؤثر في هذه الفروق:

١ ـ التربية : أن جذه الصفات ترتبط بالخبرات الكتسبة في

التربية داخل المنزل وخاصة وقد لوحظ أن زيادة نسبة أحد الجنسين بين الاخوة أو وفاة أحد الابوين ، أو التعلق الزائد بأحدهما دون الآخر تؤثر في اتجاه الذكورة أو أتجاه الانوثة الذي يتخذه الفرد ، وقد لوحظ أن النساء اللائي تعلمن تعليما عاليا يحصلن على درجات على مقياس الذكورة والانوثة أعلى من متوسط ما يحصل عليه النساء أي يقتربن من الرجولة ، وأن الرجال المتقفين يقتربون من « الانوثة » ،

٢ ــ الفروق الثقافية:

لو أن الفروق بين الجنسين ترجع الى أسباب وراثية أو بيولوجية لتوقعنا مسلكا موهدا لجميع الذكور وجميع الاناث . ولو أن الاختلافات ترجم الى العوامل البيئية لتوقعنا أن تختلف الميزات الخاصة بكل من الجنسين من بيئة ثقافية الى بيئة أخرى ، ولقد قامت مرجريت ميد بدراسة مميزات الرجال والنساء في ثلاث بيئات بدائية مختلفة : البيئة الاولى قبيلة أرابش Arapesh يث يبدى الرجال والنساء صفات شخصية مماثلة • فالجميع يتعاونون فى أعمال متشابعة ، وينعدم بينهم التنافس ، ويميلون الى المدوء والمسالمة وتلبية رغبات الآخرين • والبيئةُ الثانية قبيلة مندبوجومر Mundugumur فأفرادها نساء ورجالا مساة القلوب ، يميلون الى الاعتداء والحدة والتنافس بينهم شديد • والبيئة الثالثة قبيلة تشامبولي Tchambuli يتخذ فيها الرجال مظهر الانوثة واتجاهها بينما يعمل الاناث أعمال الرجال • فالنساء يعملن داخل المنزل وخارجه ويرعون الاطفال، أما الرجال فيتصفون بالتخنث ووظيفتهم الرقص والترفيه عن النساء ويخضعون لهن • ونجد أساس هذه الفروق بين الرجال والنساء فيما يسود هذه البيئات من تنظيمات اجتماعية واقتصادية وتقاليد •

٣ ـ العوامل الفسيوالوجية:

تبين أن هناك فرومًا كبيرة بين الذكور والاناث في بناء الجسم بما

في ذلك الهيكل العظمى • والتكوين العضلي سواء في ذلك العضيسلات الكبيرة أو الدقيقة وكذلك يختلف الجنسان في الوظائف الفسيولوجية والتكوين الكيميائي وبعض الافرازات وقد ترتبط بعض الاختلافات النفسية بهذه الفروق الجسيمة • ويذهب البعض الى أن هذه الفسروق الجسمية تؤدى الى ميل الذكور الى أنواع من اللعب تختلف عما يميل اليه الاناث ، وتؤدى الى المتلاف قدراتهم على العمل والانتاج في بعض الميادين • وقد اوحظ أيضا أن معدل النضج عند الاناث يختلف في سرعته عما يوجد عند الذكور • والنساء أطول عمرا من الرجال وأقوى على المحافظة على الحياة ، وأقدر على مقاومة الكثير من الامراض المعدية ونسبة الوفيات بينهن أقل منها عند الرجال في جمية الاعمار • والذكور أقل تعرضا من الاناث للتقابات التي تعترى توازن البيئة المنسوية الداخلية • أي أنهم أكثر ثباتا ، كما في ثبات درجة الحرارة ، واتزآن عمليتي الهدم والبناء ومستوى السكر في الدم الخ ٥٠ ويرجح أن تؤثر هذه الفروق في النواهي الانفعالية والسلوك الخ ولا نستطيع أن نفترض وجود فروق جنسية في توازن الوظائف النفسية وثباتها ، استنادا الى ما نعرفه عن « توازن الوظائف الفسيولوجية وثباتها » • ونحن لا نشك فى أن أساس الكثير من الفروق بين الجنسين يرجع الى عوامل بيولوجية وثقافية بيئية مجتمعة • ومن المرجح أن العوامل البيولوجية وحدها تسبب بعض الفروق في الصفات النفسية هتى ولو كانت البيئة واحدة • وهناك احتمال في أن العوامل البيئية تؤثر تأثيرا مضادا لتأثير العسوامل البيولوجية • وعلى أية هال هناك تداخل كبير في توزيع أي صفة بين الذكور والإناث و

التجرية العشرون

اقرأ العبارات العشرين التالية • ضع خطأ تحت العبارات العشر التي تصدق عليك بدرجة أكبر عن غيرها •

- ١ _ أؤكد حقى أو رأيي هين يتطلب الموقف ذلك ٠
- ٢ _ اعبر اعجابي لن اعجب بهم وأتحمس لهم ٠
- ٣ _ استمتع بتنظيم نشاطات الجماعة وتوجيهها •
- إلى في الانسخاص ذوى المكانة الاعلى من مكانتي النواحي
 الفسنة أكثر من رؤيتي للنواحي السيئة فيهم •
- ه ــ أنا قادر على أن أضع نفسى وراء شخص أعجب به وأن
 أعمل بحماس •
- . ٦ ـ أنا أجادل بحماس دفاعا عن وجهة نظرى وضد الآخرين ٠
- اجد من السمل أن أقود جماعة من الشباب وأن أحافظ على المام .
- ٨ ــ أتقبل مقترحات الآخرين بدلا من الاصرار على القيام بالاعمال بطريقتي
 - ٩ ... عادة أؤثر في الآخرين أكثر مما أتأثر بهم ٠
 - ١٠ _ يعتبرني الناس مطيعا ومساعدا لاصدقائي ٠
- ١١ _ كثيرا ما ألتمس نصيحة من هم أكبر منى سنا ، وأتبعها •
- ١٢ ــ يحدث عادة أن أتخذ القرارات الضرورية عندما أكون في محبة شخص آخر •
- ١٣ ـــ أثنى على أعمال الآخرين وتصرفاتهم عندما يقتضى الموقف
 ذلك ٠
 - ١٤ ... أشعر أننى أستطيع أن أسيطر في المواقف الاجتماعية •
- ١٥ ــ أستمتع بالاحساس بالقوة عندما استطيع السيطرة على المعال الآخرين ٠

١٦ - كثيرا ما أجد نفسى أقلد شخصا أعلى منى شأنا وأوافقه
 ألرأى والعمل •

- ١٧ ــ أتبع التعليمات عادة وأقوم بما هو متوقع مني ٠
 - ١٨ ــ أهب أن أكون قائدا وأن أقنع الآخرين برأيى ٠
- ١٩ ـ في تصرفاتي وسلوكي أساير العرف والتقاليد ٠
- ٢٠ ــ أشعر أن الرغبة في القوة والسلطة الكامنة عندي تسيرني ٠
- الرجا التأكد من أنك وضعت خطا تحت عشر عبارات بالضبط •

الدوافع والفروق بين الجماعات:

يظهر علماء النفس اهتماما متزايدا بالدراسات العضارية المقارنة و
منقد بأخرى و ومن خلال هذه المقارنة يمكن تحقيق مزيد من
الفهم للثقافة التى نحاول دراستها وفهمها وقد يساعد فهم الثقافات
على تحسين العلاقات بينها و ويحتمل أن تؤدى مثل هذه الدراسات
الى الكشف عن القواعد العامة التى تحكم السلوك الإنساني في المجتمعات
على اختلاف ثقافاتها وعلاوة على ذلك ففي داخل المجتمع الواحد نجد
عددا من الثقافات الفرعية وهي في الوقت الذي تشارك جميعها في عناصر
ثقافية عامة الا أنها تنفرد بأنماط وعادات تميزها و

ولقد اهتم علماء النفس بأنماط السيطرة والخضوع في الثقافات المختلفة • والمقصود بالسيطرة الرغبة في التأثير في سلوك الآخرين وتوجيهه وضبطه • والمقصود بالخضوع الرغبة في الاعجاب بالآخرين وتلقى توجيهاتهم واتباعها •

فبالنسبة للمقارنة بين الثقافات اتضح أن المريين آكثر سيطرة من الامريكيين ، وهم كذلك أكثر سيطرة من العراقيين ، وكذلك اتضح من الامراقيين ، وكذلك اتضح م ٨٠ ــ درآسة السلوك

أن الذكور أكثر سيطرة من الاناث في الولايات المتحدة الامريكية وفي ممسر • واتضح أيضا أن الافراد ذوى المستويات الاقتصادية الاجتماعية الاعلى أكثر سيطرة على من ذونهم في هذه المستويات أو في المستويات التمليمية •

وقد نجد الصورة معكوسة بالنسبة للخضوع •

وهذه النتائج تم الحصول عليها باستخدام مقياس التغضييل الشخصى الذى وضعه آلن ادواردز ونقله « جابر عبد الحميد » الى العبية •

وقد ذكرنا فيما سبق أداة بسيطة لقياس السيطرة والخفسوع تتألف من عشرة عناصر لقياس كل منهما • وهي مأخوذه من العمل العلمي المعروف الذي قام بالاشراف عليه هندري موري ونشر في كتسابه استقصاءات في الشخصية Explorations in Personality عام ١٩٣٨ ودرجة الفرد هي العدد الكلي لعناصر السيطرة التي يختارها وتتفاوت من ١٠ (سيطرة عالية) الى (صفر) خضوع عال •

قارن بين نتائج مجموعتك والنتائج الآتية :

وهى مأخوذه من مجموعة من طلاب جامعة هاواى من الجيال الثالث ليابانين أمريكين •

الانحراف المياري	المتوسط	العدد	
۰ ۱٫۳۵	۲٫۳	**	الذكور
٧٠٠/	گر ۳	٤٩	الإناث

التجربة المادية والعشرون

ادرس كل واقعة من الوقائع الاتية ، وحدد هل هى أكثر مضايقة لطلاب الجامعة أم لطالباتها • وإذا كنت ترى أن الواقعة أكثر مضايقة بُطلاب الجامعة صبح علامة / في المعامود الاول ، واذا كنت تعتقد أنها أكثر مضايقة لطالبات الجامعة ضع علامة / في العامود الثاني ، واذا كنت ترى أنه لا غرق بينهما ضع / في العامود الثالث :

تعتبر مضايقة بدرجة أكبر من قبل :

لا فرق	بات	الطال	ب	الطلا
() () ()	((()	(((ان تعجز عن الالتزام بالمايير الخلقية • (أن يعتقد بعض أفراد جماعتك أنك غير أخلاقي (الا يوافق والدك على خطيبك (خطيبتك) (أن تجد لديك الرغبة أحيانا في ايذاء انسان (شعبه •
()	()	(أن يشمر والداك أنك لا شمل ما يتوقعانه (منك في عملك الجامعي .
(₋ :)	()	(أن يخبرك شخص كفء بأن قدرتك الفعلية (أقل من المتوسط بين طلاب (طالبــات) الجامعة •
()	()	(أن ينتهي زواجك بالطلاق . أن يعتقد آخرون فى مجموعتك أنك سخيف ((سخيفة) اجتماعيا .
()	()	(أن يوجه اليك الاستاذ في مقرر تدرســـه ((تعرسينه) تعليقات ناقدة عنيفة •
•			(أن تؤذى بطريقة عارضة مساعر أفضل (أصدقائك .
()	· (.)	(أن يعتقد آخرون في جماعتك أنك غــــــــــــــــــــــــــــــــــــ

().	. ()	() (أن تعيش مع انسان كثيرًا ما يسوء طبعه •
						أن تجبر على دخول كلية لا تميل اليها •
()	(.)	()	أن يموت أهسن أصدقائك ٠

الاهباط والفروق بين الجنسين:

يختلف الرجال عن النساء ، ولقد اهتم علماء النفس وغيرهم بالتعرف على هذه الفروق ومن بين الفروق النفسية التي لوحظت بين الجنسين فررق في القدرات العقلية ، وفي الميول وفي الدوافع ، وقد سبقت الاشارة الى بعض هذه الفروق والسؤال هو :

كيف يختلف الرجال عن النساء في استجابتهم للاحباط ؟ آننا نقول أحيانا عن امرأة أنها كانت ثابتة في مواجهة هذه التجربة القاسية كما لو كانت رجلا ، ونقول عن الرجل لقد بكى عندما واجه هذا الموقف كالمرأة ، ونتحدث عن النساء باعتبارهن أضعف من الرجال وأكثر حساسية وتعبيرا عن مشاعرهن ،

وهناك من الشواهد النفسية ما يبين أن النساء على الاتك كما يصفن أنفسين في اختبارات الشخصية اكثر حساسية وأكثر انفعالية ، ويسهل تأثرهن وانخراطين في البكاء اذا قورن بالرجاك ولقد اتضح أن النساء يبدين على هذه الاختبارات مخاوف أكثر من الرجاك وأنهن يحصلن على درجات في القلق أعلى منهم .

ولقد اهتم فيشر R.E. Fisher عام ١٩٦٨ ببحث درجة استمتاع طلاب وطالبات الجامعة بالضبرات المختلفة وضيقهم بها ولقد اهتم في بحثه بالفروق بين الجنسين من حيث تأثرهما بالاحباط على وجهالخصوص •

ولقد استخدم في بحثه أداة من ١٥٨ عنصرا ، ٧٧ تعبر عن خبرات

مضايقة ، ٦٦ عن خبرات سارة ، ٢٠ تعبر عن خبرات محايدة ، وطبق الاستفتاء على عينة من طلاب جامعة وسكنسن بلغت ٧٣ طالبا ، ومن طالباتها بلغت ٧٠ وطلب من كل فرد أن يقدر مدى استمتاعه بكل خبرة وضبقه بها ، واستخدم مقياسا من ٩ نقاط يحصل الفرد على الدرجية ٩ اذ! كانت الخبرة سارة بالنسبة له بأكبر درجة أما آذا كانت مصايدة فأنه يحصل على الدرجة و وادد ،

ولقد اتضح له أن الاناث بصفة عامة يحكمن على الوقائم المسايقة بأنها مضايقة بدرجة أكبر من الذكور • وبالنسبة لهذه الوقائع كانت متوسطات الاناث الاناث أقل من متوسطات الذكور في ١٠ عنصرا من ٧٧ • وفي نفس الوقت قدر الاناث الوقائع السارة باعتبارها ممتمة بدرجة أكبر من الرجال فكانت متوسطاتهن أعلى في ٥٦ عنصرا ممتما من ٦٦ •

وقد اعتبرت العناصر الموجودة هنا مضايقة بدرجة أكبر للاناث عنها للذكور • وهذه العناصر أظهرت أثر الفروق بين الجنسين •

وخلاصة هذا البحث أن الخبرة المعبطة تثير النساء بدرجة أكبر من الرجال ، ويفرحن بالسار منها بدرجة أكبر • أى أنهن أكثر تجاوبا مع هذه الوقائع من الرجال والسؤال هو هل الاستجسابات في المواقف الاختبارية تمثل ما يمكن أن يحدث في المواقف الحياتية اذ من المكن أن يكون ذلك ناتجا عن تحيز في الاستجابات • فقد تكون الانك أكثر ميلا للاستجابات المتطرفة • أو أنهن أكثر ميلا للتعبير عن تجاوبهن وتأثرهن بهذه الوقائع من الرجاك •

الراجع

- Arkoff, A, Meredith, G. & Iwahar S. Dominance-deferance patterning in Motherland Japanese, — American, and Caucasian — American students. Journal of Social Psychology, 1962, 58, 61— 66.
 - 2 Fisher, R. E. Pleasantness and unpleasantness: The subjective dimension of college student experiences Journal of College Personnel, 1968, 9, 195 — 198.
 - Benrett, E. M. & Cohen, L. R, Men and Women: Personality patterns and contrasts. Genetic Psychology Monegraphs, 1959, 59, 10 — 155.
- عبر عبد العميد جابر ، الشخصية المرية والشخصية العراقية الجاه الاجتماعية القرمية ، العدد الثالث ٩٦٨ .

رقم الايداع بدار الكتب المصرية ١٩٧٦/٤٢٢٠

الناسر وارالنصص العبية ٢٢ شاع عبد الخالق أروت المتأمن



مطبعة دار التأليف ٨ شارع يعقوب بالمالية ت ٢١٨٢٥